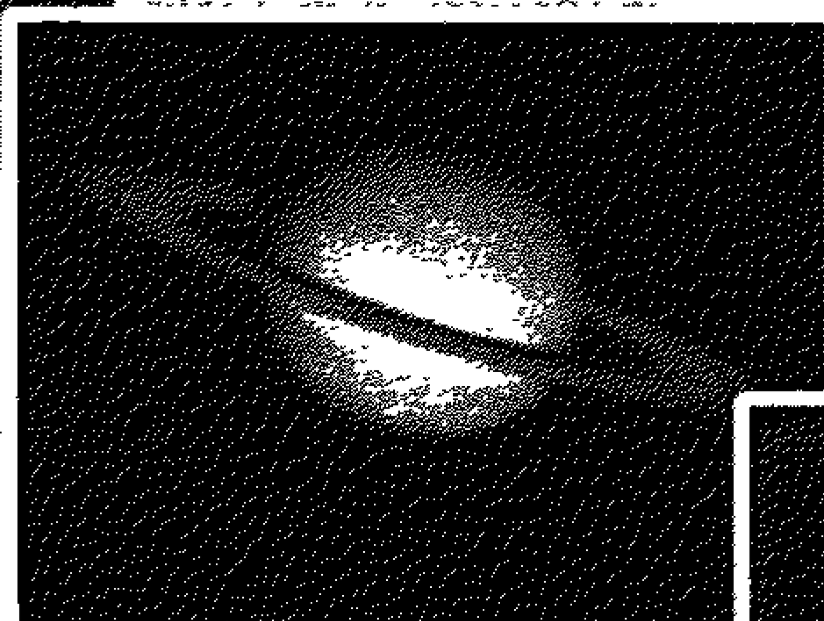
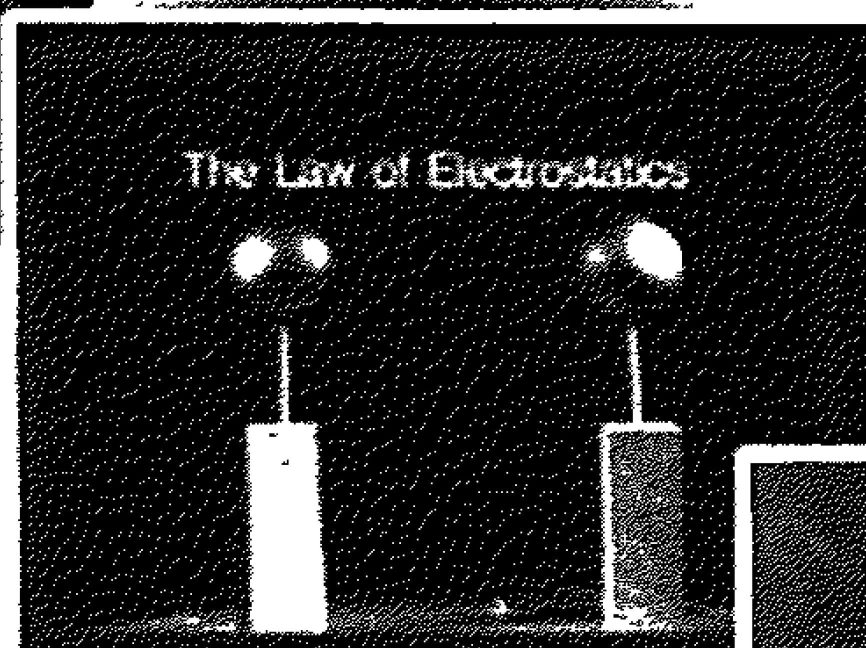
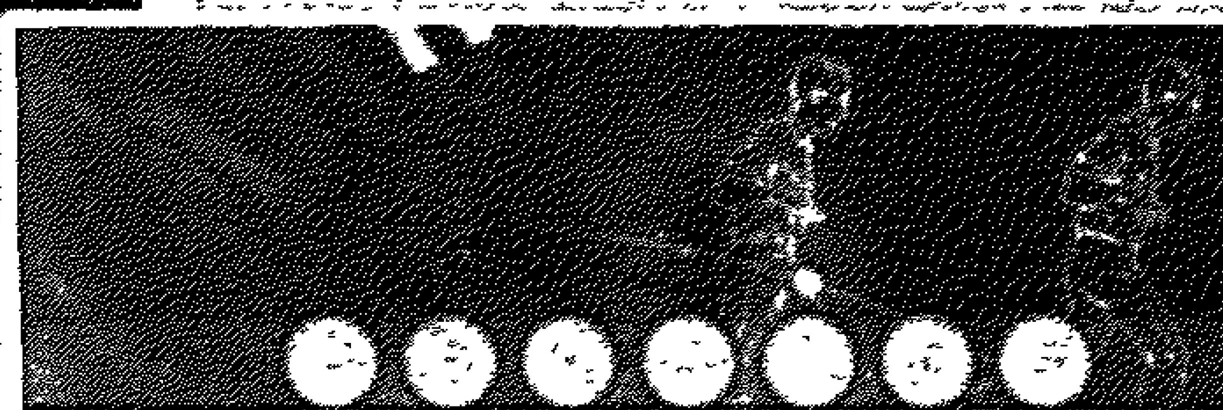
PHYSICAL DICTIONARY

ENGLISH - ARABIC









Compiled by

[illegible] Press Committee

Revised by

Dr. Mahmoud M. El-Nahas

[illegible]

Dr. Ahmad Y. Ghaly

[illegible]

ARAB NILE GROUP


مجموعة النيل العربية


مجموعة النيل العربية

معجم
الفيزياء

إنجليزي - عربي

معجم الفيزياء

إنجليزي - عربي

إعداد

لجنة النشر بالشركة

مراجعة

د. محمود محمد النحاس
أستاذ الفيزياء
كلية التربية - جامعة عين شمس

د. أحمد يونس غالي
أستاذ الرياضيات التطبيقية
كلية التربية - جامعة عين شمس

مجموعة النيل العربية

عنوان المعجم : معجم الفيزياء «إنجليزي - عربي»
إعداد : لجنة النشر بالشركة
مراجعة : د. محمود محمد النحاس - د. أحمد يونس غالي
رقم الإيداع : 11257
الترقيم الدولي : 977-5919-88-6
الطبعة : الأولى
سنة النشر : 2004
الناشر : مجموعة النيل العربية



العنوان : ص.ب : 4051 الحي السابع
مدينة نصر - القاهرة - ج.م.ع
التليفون : 2754583 - 00202/2707696
الفاكس : 00202/2707696
بريد إلكتروني : e-mail: arab_nile_group@hotmail.com

مقدمة

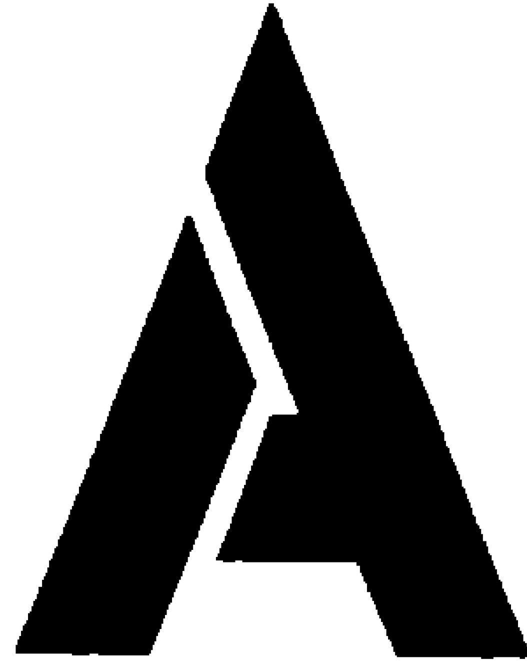
فرضت الثورة العلمية العظيمة والطفرة التكنولوجية الهائلة والتقنيات الحديثة المذهلة ، نفسها على شتى صور الحياة في مختلف الأنحاء خاصة بعد أن صار العالم قرية كونية صغيرة وتلاحقت المنجزات العلمية الحديثة وسار التخلف عن ركبها جريمة في حق الأمم والشعوب .

ومع توالي العطاء العلمي للعلماء واتساع دائرة البحث تزداد حصيلة العلم من المصطلحات الحديثة التي تتعامل بها الإنسانية باعتبارها المفاتيح التي تفك شفرات لغة العلم والتكنولوجيا وكلمة السر في الولوج إلى مضمار البحث العلمي.

ولاشك أن مجال الفيزياء يعد من أهم المجالات العلمية تطوراً وحداثة ومن أغناها بالمصطلحات والمترادفات التي يحتاجها كل باحث في هذا المجال وخاصة في هذا الوقت الذي نسعى فيه بخطىً حثيثة إلى تعريب العلوم والوقوف على أحدث ما أفرزته لنا العلوم الحديثة . ولذلك كان هذا المعجم الذي نضعه بين أيديكم ثمرة لجهد قسم الترجمة والنشر بمجموعة النيل العربية نظراً لما لمسناه من حاجة المكتبة العربية وافتقارها الشديد لمثل هذه المعاجم التي لا غنى لأي باحث أو طالب علم عنها وهو يتطلع إلى مستقبل أفضل .

راجين الله أن يجعله مرشداً لكل باحث أو طالب علم لخير مصرنا الحبيبة ووطنا العربي الكبير .

الناشر



A — وحدة إنجستروم [يساوي جزء من عشرة ملايين من المليمتر]
ab — بادئة بمعنى مطلق
aback (adj) — إلى الخلف
abacus (n) — معداد
abaft (prep.) — خلف - إلى الخلف
abaft (adj.) — نحو المؤخرة
abampere *(n.)* — أمبير مُطلق [وحدة قياس شدة التيار الكهربي في نظام الوحدات الكهرومغناطيسية ويساوي عشرة أضعاف الأمبير]
Abbe condenser — مكثف "آبي" الضوئي [عدسة مركبة لتوجيه الضوء خلال العدسة الشيئية في الميكروسكوب المُركب]
Abbe number — عدد "آبي" [مقلوب شدة قوة تفرق الضوء لمادة ما]
abandon — هجر - تخلى عن
abandoning aircraft — هجر الطائرة
abate — خفض
abbreviate (v.t) — اختصر
abbreviation (n) — اختصار - مختصر
abbreviation of fractions — اختصار الكسور
abcoulomb *(n.)* — كولوم مطلق [10 كولوم]
abdomen — بطن
aberrance *(n.)* — إنحراف - زيغ [ضوء]
aberrant *(adj.)* — زائغ - منحرف - ضال
aberration *(n.)* — زيغ - إنحراف - زيغان
aberration ellipse — قطع ناقص الانحراف
aberration of light — زيغ الضوء
aberration spherical — الزيغ الكروي [ضوء]
abfarad *(n.)* — فاراد مُطلق [ألف مليون فاراد)]
abhenry *(n.)* — هنري مُطلق [10 هنري]
ability *(n.)* — استطاعة
ablation *(n.)* — سَحْج - إستئصال - تذرية بفعل الرياح [فقدان المادة من سطح جسم ما)]
ablaze *(adj. adv.)* — مستعر - ملتهب - ذات لهب
abney effect — أثر "أبني"
abnormal *(adj.)* — غير طبيعي - شاذ
abnormality *(n.)* — شذوذ
abnormal spectrum — الطيف الشاذ
abohm — أوم مطلق
abolish *(v.t)* — ألغى - أبطل - محا
abolishment *(n)* — إلغاء - إبطال
abrasive *(adj)* — حاك - محك
abrasive *(n)* — مادة حاكة
abreast *(adv. & adj.)* — جنباً إلى جنب - متمشياً مع
abridge *(v.t)* — أوجز
abridgement *(n)* — إيجاز
abrupt — فجائي - مقطوع
abrogate — نسخ - ألغى
absence — غياب
abscissa *(n.)* — إحداثي أفقي [الإحداثي السيني]
absent spectrum — طيف مفقود - طيف ناقص
absolute *(adj.)* — مُطلق - صِرف
absolute acceleration — تسارع مُطلق - عجلة مُطلقة
absolute Ampere — أمبير مُطلق
absolute boiling point — نقطة الغليان المطلقة
absolute concentration — تركيز مُطلق
absolute density — كثافة مُطلقة
absolute deviation — انحراف مُطلق
absolute electrical units — الوحدات الكهربائية المُطلقة

absorbable *(adj.)*
قابل للإمتصاص - يمتص - مُمتص

absorbance *(n.)* الامتصاصية
[خاصية لامتصاص الضوء في مادة ويعبر عنها باللوغاريتم الطبيعي لمعامل الامتصاص]

absorbancy *(n.)* درجة الامتصاص
[اللوغاريتم الطبيعي لمقلوب النفاذية الشفافية]

absorbed dose جُرْعة مُمْتَصّة

absorbent *(adj.)* ماصّ - مُمتص
[صفة للمادة أو المحلول الذي يجذب السوائل أو الغازات بغرض إزالتها]

absorbent material مادة ماصّة
[للطاقة والمواد الأخرى]

absorber *(n.)* مادة ماصّة

absorbing duct
مجرى ماص كاتم للصوت

absorbing power قدرة الامتصاص

absorptance *(n.)* امتصاصيّة

absorption = factor عامل الامتصاص
[وهو النسبة بين الإشعاع الكلي الممتص والإشعاع الكلي الساقط]

absorption *(n.)* إمتصاص

absorption band شريط الامتصاص
[جزء من طيف الامتصاص]

absorption coefficient مُعامل الامتصاص

absorption control تحكم بالامتصاص

absorption cross-section
المقطع المستعرض للامتصاص
[مقياس لاحتمال النواه أو الذرة للقذيفة التي تصدم بها]

absorption curve مُنحنى الامتصاص

absorption discontinuity
لا اتصالية الامتصاص - انقطاع الامتصاص

absorption edge حافة الامتصاص

absolute entropy قصور حراري مُطلق

absolute expansion تمدد مطلق

absolute galvanometer الجلفانومتر المُطلق

absolute humidity رطوبة مطلقة

absolute index of refraction
مُعامل الانكسار المُطلق

absolute joule جُول مُطلق [عشرة ملايين إرج]

absolute luminance threshold
عتبة السطوع المُطلق

absolute motion حركة مُطلقة

absolute permeability إنفاذية مُطلقة

absolute pressure الضغط المُطلق
[الضغط الحقيقي الواقع على السطح]

absolute refractive index
مُعامل الانكسار المُطلق

absolute scale التدريج المُطلق

absolute space time system
النظام المُطلق للفضاء والزمن
[نظام مرجعي تنسب إليه جميع القياسات]

absolute specific gravity وزن نوعي مُطلق

absolute system نظام مُطلق

absolute temperature درجة الحرارة المُطلقة

absolute temperature scale
مقياس درجة الحرارة المُطلقة

absolute termodynamic temperature
درجة الحرارة المُطلقة
[درجة الحرارة المقاسة على أساس المقياس الديناميكي الحراري]

absolute vacuum فراغ مُطلق

absolute velocity سرعة مُطلقة

absolute viscosity اللزوجة المُطلقة

absolute Volt ڤولت مُطلق [10^{-8} من الڤولت]

absolute zero درجة الصفر المُطلق
[- 273.16درجة سيليزية]

absorb *(v.)* إمتص - يمتصّ - يتشرّب

absorbability *(n.)* الامتصاصية - قابلية الامتصاص

absorption jumb = absorption edge [الطول الموجي المقابل للا اتصالية المفاجئة في طيف الامتصاص]
absorption lines خطوط الامتصاص
absorption of light امتصاص الضوء
absorption of radiation امتصاص الأشعاع
absorption of sound امتصاص الصوت
absorption ratio نسبة الامتصاص
absorption refrigeration تبريد الامتصاص
absorption spectrophotometer أسبكتروفوتومتر للامتصاص [لقياس منحنيات الامتصاص]
absorption spectrum طيف الامتصاص - طيف امتصاصي
absorptive *(adj.)* مُمتَص
absorptive power القدرة الممتصة
absorptivity *(n.)* المُمتَصيَّة [نسبة مقدار الإشعاع الممتص بالسطح إلى مقدار الإشعاع الواقع عليه]
abundance *(n.)* الكثرة - الوفرة [الكمية]
abundance of isotopes كثرة نسبية للنظائر
abundance ratio نسبة الوفرة [النسبة بين أعداد ذرات النظائر المختلفة في مخلوط منها]
abundant *(adj.)* وافر - غزير - وفير
abvolt *(n.)* ڤولت مُطلق
A. C. acoustic resistance المقاومة الصوتية المستمرة
accelerated motion حركة مُعَجلَة
accelerated speed سرعة مُعَجلَة
accelerating *(adj.)* مُتسارع - مُعَجّل
accelerating electrode إلكترود مُعَجّل [الإلكترود الذي يهيئ جهده مجالاً يزيد من سرعة الإلكترونات أو الأيونات]
accelerating force قوة مُعَجّلة
accelerating potential جهد مُعَجّل

acceleration *(n.)* عَجَلَة - تَسَارُع
acceleration chamber غرفة التعجيل
acceleration gravitational عجلة الجاذبية [عجلة التثاقل]
acceleration electrode الكترود تعجيل
acceleration of gravity عجلة الجاذبية - تسارع الجاذبية
acceleration of speed تزايد السرعة - تعجيل السرعة
acceleration voltage ڤولتية التعجيل - ڤولتية التسارع
accelerator *(n.)* مُعَجِّل - مُسَرِّع - مُسارِع [جهاز لزيادة سرعة الجسيمات المشحونة]
accelerator of nuclear particles مُسارع الجسيمات النووية
acceptor *(n.)* مُستقبل - مُتقَبل - آخاذ
acceptor energy level مستويات الطاقة الأخاذة [المتقبلة]
acceptor impurity شائبة أخاذة [متقبلة]
acceptability *(n.)* القبولية
accessibility *(n.)* الموصلية - سهولة المناولة
accessible *(adj.)* يُوصل إليه - سهل المنال
accessible charge شُحنة مُتاحة - سهلة المنال - يمكن الحصول عليها
accessible source منبع يمكن الحصول عليه - منبع سهل المنال
accessory plates شرائح إضافية
accidental coincidence تواقت عارض - تواقت عَرَضي [تواقت غير متوقع الحدوث - حدث مصادفة]
accidental error خطأ عارض [خطأ صغير يظهر في قيمة أو كمية ما عند تكرار قياسها]
accidental variations تغيرات عَرَضية
accomodation of the eye تَكيف العين
accumulate تجمع - تراكم

accumulated dose جرعة متراكمة

accumulator *(n.)* مركم - مجمع

accumulator cell خلية مركم [كهرباء]

accumulator plate لوح المركم

accuracy *(n.)* دقـة - إتقـان - تجويد

accuracy of a balance ميزان حساس [دقي]

accuracy test إختبار الدقة

accurately *(adv.)* بدقة - بإحكام

accurately plane مستو تماماً

accurately reading قراءة مضبوطة

achromat *(n.)* **= achromatic lens**
عدسات اكروماتية [لالونية] تقلل الزيغ اللوني

achromatic *(adj.)* لالوني - أكروماتي [ضوء]

achromatic condenser مكثف لالوني

achromatic prism combination
مجموعة منشورات لالونية

achromaticity *(n.)* اللالونيــة
[حالة زوال ما يطرأ من زيغ لوني نتيجة لتفريق الضوء]

achromatisation *(n.)* التحويل اللالوني

achromatism *(n.)* اللالونيــة - الأكروماتية

achromic light *(adj.)* عديم اللون
[الضوء الأبيض غير المميز بلون بعينه]

aclinal *(adj.)* لاميلي

aclinic line *(adj.)* الخط اللاميلي
[خط الاستواء المغنطيسي]

acoustic *(adj.)* صوتي . سمعي

acoustic absorption الامتصاص الصوتي

acoustical *(adj.)* الصوتي - السمعي

acoustic capacitance السعة الصوتية

acoustic compliance المطاوعة الصوتية
[صوتيات]

acoustic concentration التركيز الصوتي

acoustic dispersion
التفرق الصوتي - التشتت الصوتي

acoustic dissipation التبدد الصوتي
[النقد الكلي أو الجزئي للطاقة الصوتية]

acoustic distrotion التشوه الصوتي

acoustic energy dissipation rate
معدل تبدد الطاقة الصوتية
[معدل فقد الطاقة الصوتية بتحولها إلى طاقة حرارية]

acoustic filters مرشحات صوتية

acoustic flow resistance مقاومة التدفق الصوتي

acoustic frequency تردد صوتي

acoustic grating المحزوز الصوتي

acoustic horizon أفق صوتي

acoustic impedance
المعاوقة الصوتية - الممانعة الصوتية

acoustic intensity الشدة الصوتية

acoustic inertance = acoustic mass
القصور الصوتي - الكتلة الصوتية

acoustic measurement القياس الصوتي

acoustic ohm أوم صوتي

acoustic pendulum البندول الصوتي

acoustic properties الخصائص الصوتية

acoustic rarefaction التخلخل الصوتي

acoustic ratio نسبة صوتية

acoustic reactance المفاعلة الصوتية

acoustic refraction إنكسار الصوت

acoustic reproduction إستعادة الصوت

acoustic resistance المقاومة الصوتية

acoustic resonance الرنين الصوتي

acoustic responsiveness الاستجابة الصوتية

acoustics *(n.)* علم الصوتيات

acoustics of buildings صوتيات المبني

acoustic stauration التشبع الصوتي

acoustic scattering الاستطارة الصوتية
[نتيجة الانعكاس غير المنتظم أو حيود في شتى الاتجاهات]

acoustic shadow ظل صوتي

acoustic shock الصدمة الصوتية

acoustic stiffness
الجسوءة الصوتية - الكرازة الصوتية
acoustic streaming حركة انسيابية صوتية
acoustic synchronizer مزامن صوتي
[مواقت صوتي]
acoustic transmission
النفاذية الصوتية - الانتقال الصوتي
acoustic transmission factor
عامل الانتقال الصوتي - عامل النفاذية الصوتية
acoustic transmission system
نظام الارسال الصوتي
acoustic velocity السرعة الصوتية
acoustic wave موجة صوتية
acoustic wave intensity شدة الموجة الصوتية
acousto electronics الالكترونيات الصوتية
acting force قوة فعالة
actinic radiation إشعاع أكتيني
actinic rays
أشعة أكتينية [تصوير] أشعة كهرومغنطيسية ذات تأثير كيميائي
actinides *(n.pl.)* أكتينيدات [سلسة إشعاعية]
actinium *(n.)* أكتنيوم
actinometry *(n.)* مقياس للطاقة الإشعاعية
actinon *(n.)* أكتينون
[الاسم الشائع لنظير الرادون 219]
actinouranium *(n.)*
يورانيوم أكتيني - أكتينو يورانيوم
action *(n.)* فعل - تصرف - إشتباك ٠- دعوى
action-reaction law قانون الفعل ورد الفعل
activated *(adj.)* مُنَشَّط
activated adsorption إمتزاز مُنَشَّط
[جزيئات الغاز]
activated cathode كاثود مُنَشَّط
activated molecule جزيء مُنَشَّط
activation analysis
تحليل بالتنشيط
activation cross-section
المقطع المستعرض للتنشيط
active *(adj.)* نشيط - ناشط - فعّال - فاعل
active area منطقة فعّالة
active component of current
المركبة الفعّالة للتيار
active current التيار الفعال
active energy الطاقة الفعّالة
active force القوة الفعالة
active mass الكتلة الفعالة [النشطة]
active polar surface السطح القطبي الفعال
[مغنطيسية]
active power القدرة الفعالة
active pressure الضغط الفعّال
active valence التكافؤ الفعال
active voltage الڤولتية الفعالة
activity *(n.)* الفعالية - النشاط
activity coefficient
معامل النشاط - معامل الفاعلية
activity concentration
تركيز النشاط - تركيز الفاعلية
acute angle زاوية حادة
adamantine *(adj.)* شبه ماسي [أدمنتي]
adamantine compound
مركب شبه ماسي [أدمنتي]
adapt *(v.t)* كيف - هيأ
adaptability *(n.)* المتكيفية - التكيفية - التهايئية
adaptable *(adj.)* متكيف - قابل للتهيئة
adaptation *(n.)* تكيف - تواؤم - تهيؤ - تهيئة
adaptation of the eye تكيف العين - تواؤم العين
adapted *(adj.)* مُهيأ - مُكيَّف
adapter *(n.)* = adaptor *(n.)*
مهايئ - وصيلة مهايئة
adatom *(n.)* ذرة ملتصقة
add *(v.)*
أضاف - جمع - ضم - يجمع - يضيف

addendum *(n.)* المُضاف - إنضاف - الجمع - انضم - إضافة - لحق
addition *(n.)* عملية الجمع - إضافة - جمع
additional *(adj.)* إضافي - جمعي
additive *(adj.)* مضاف - جمعي
additive primary colours الألوان الأولية التجميعية [تصوير لوني]
additive process عملية جمعية - تكوين الألوان بالتجميع [تصوير لوني]
adhere *(v.)* لصق - التصق - يتمسك بـ - التحم
adherence *(n.)* لصوق - إلتصاق - التزاق
adherent *(adj.)* لاصق - ملتصق - ملتحم
adhesion *(n.)* تلاصق - التصاق - التحام
adhesion tension توتر الالتصاق
adhesive *(adj.)* لصوق - لازق - لاصق - التصاقي
adhesive force القوة اللاصقة
adiabat *(n.)* أديابات - منحنى كظمي - تمثيل الحالات نظام اتزان نظام معزول حراري
adiabatic *(adj.)* كظمي ـ أدياباتي - لا تبادلي
adiabatically *(adv.)* آديباتي [دون تبادل حراري] - ثابت الحرارة
adibatic approximation تقريب كظمي - آديباتي
adibatic colorimeter مُسعر آديباتي - كالوريمتر أدياباتي - لا يسمح بتبادل حراري
adibatic change تغير مكظوم الحرارة تغير أديباتي [ثابت الحرارة]
adibatic compression انضغاط كظمي آديباتي
adibatic constant الثابت الحراري - الثابت الأدياتي
adibatic contraction تقلص أدياتي
adibatic curve منحنى أدياتي
adibatic equation معادلة أدياتية - معادلة لاتبادلية الحرارة
adibatic expansion تمدد كظمي - تمدد لاتبادلي الحرارة
adibatic process عملية أدياتية - عملية لاتبادلية الحرارة
adiabatic wall حاجز لا تبادلي الحرارة
adion *(n.)* اديون - أيون ممتز في سطح بحيث يكون حراً في حركته على هذا السطح
admittance *(n.)* قبولية - دخول - مسامحة - المسايرة
adsorbate الممتز
adsorbent متشرب ماز - الماز - الممتز
adsorption الامتزاز
adsorption equilibruim اتزان الامتزاز
adsorption potential جهد الامتزاز
adsorption space حيز الامتزاز
adsorptive *(adj.)* إمتزازي
advection تأفُّق - الانتقال الأفقي لـلهواء والمؤدي إلى انتقال الحرارة في اتجاه أفقي
adverse مخالف - مضاد - عكسي - مناويء
aeolian sound حفيف الأسلاك
aeolotropic *(adj.)* متباين الخواص الطبيعية
aerial الهوائي
aerodynamics *(n.)* علم الديناميكا الهوائية
aerofoil *(n.)* منُسابٌ هوائي - سطح انسياب دافع
aerogel إيروجيل [محلول غرواني من مادة غازية في مادة صلبة]
aeromechanic *(adj.)* ميكانيكي جوي [خاص بالميكانيكا الجوية]
aeromechanics *(n.)* الميكانيكا الجوية [علم توازن الهواء أو حركته]

aerometer *(n.)* ميزان الهواء - إيرومتر
[مقياس لكثافة الغازات]
aeronautics *(n.)* علم الطيران - الطيرانيات
aerophysics *(n.)* الفيزياء الهوائية
aerosol *(n.)* أيروسول [الهباء الجوي]
[أجزاء صلبة أو سائلة متناهية الصغر في حالة معلقة في الهواء]
aerospace *(n.)* الفضاء الجوي
aerostate *(n.)* سفينة هوائية - المنطاد
aerostatics *(n.)* الاستاتيكا الهوائية - ايروستاتيكي
A.F = Audio frequency التردد السمعي
affinity *(n.)* ألفة
afloat *(adj.)* طافياً - عائماً - مغطى بالماء - منتشر
afterflow *(n.)* الانسياب المتبقي
afterglow *(n.)* الوميض المتبقي - التوهج اللاحق
after - heat حرارة لاحقة
after - power قدرة لاحقة
age equation معادلة العمر [الزمن]
age hardening تصلد بالزمن
agglomeration *(n.)*
تجمع - تكتل - تكدس - تراكم
agonic *(adj.)* لاانحرافي - غير مشكل الزاوية
agonic line خط اللاانحراف المغنطيسي
air *(n.)* هواء
airborne radioactivity
نشاطية اشعاعية محمولة بالهواء
air-conduction *(n.)* التوصيل الهوائي [صوتيات]
air-conductor *(n.)* موصل هوائي
air-controlled *(adj.)* منظم بالهواء
aircraft *(n.)* مُنطاد - سفينة هوائية - طيارة
aircurrent تيار هوائي
air density كثافة الهواء
air discharge تفريغ الهواء
air dose جرعة هوائية
air-dried *(adj.)* مُجفَّف بالهواء
air-driven *(adj.)* يُدار بالهواء

air-dry *(adj.)* مُجفَّف في الهواء - هواء جاف
airfilm *(n.)* فيلم هوائي - فيلم من الهواء
air-flowmeter مقياس سرعة الرياح
airfoil *(n.)* سَطح انسياب هوائي
air friction الاحتكاك الهوائي
air-gap *(n.)* فجوة هوائية - مزجة «هوائية»
air-gap arrester مانعة صواعق ذات فجوة هوائية
airing *(n.)* تهوية
air insulation عزل بالهواء
air layer طبقة هوائية
air-lift pump مضخة رافعة بالهواء
air lines الطيف الخطي للهواء
[خطوط طيف في التفريغ الحراري]
air-liquefaction إسالة الهواء
air manometer
مانومتر هوائي -مقياس ضغط هوائي
air meter مقياس معدل سريان الهواء
[جهاز لقياس سرعة الغاز أو الهواء]
air monitor مرقب هوائي - مرقاب هوائي
[للكشف عن النشاط الإشعاعي في الهواء]
airplane *(n.)* طائـرة
airplane wings أجنحة الطائرة
air pressure ضغط الهواء
air pump مضخة الهواء
air region منطقة هوائية
air resistance مقاومة الهواء
air shower وابل هوائي
air speed سرعة الهَوائيّة
[سرعة الطائرة بالنسبة للهواء]
air speed indicator
مؤشر السرعة الهَوائيّة - مبين لسرعة الطائرة
air thermometer
ترمومتر هوائي - ميزان حرارة هوائي
air vessel وعاء هوائي - وعاء هواء
[ينظم إسالة الماء من المضخة]
Airy disk قرص «إيري»

alarm circuit دائرة تنبيه
[البقعة المركزية المضيئة في هدب الحيود عن ثقب دائري ضيق]
alarm signal إشارة تنبيه
albedo *(n.)* ألْبِدُو - عاكسية - القدرة على العكس
alcohol thermometer ترمومتر كحولي
algotron *(n.)* ألجوترون
alien frequencies ترددات دخيلة
alien toner نغمات دخيلة
aligned grid tube صمام حزمة إلكترونية
aligned grid valve صمام حزمة إلكترونية
alkaline قلوي
alkaline accumutator مركم قلوي
allobar *(n.)* متباين الكتلة النووية
allocate *(n.)* حدد الموقع- حدد المكان- خصص- عين
allocation *(n.)* تخصيص - حصة
allochromatic *(adj.)* متغير اللون
allochromy *(n.)* تغير اللون
allomorphism *(n.)* تشاكل - تباين الشكل البلوري [المورفيه]
allotropy *(n.)* خاصية التشكل - تآصل
allowance *(n.)* تسامح - تجاوز
[ما يسمح به من تفاوت في القياس]
allowed frequency تردد مسموح به
allowed momentum كمية تحرك مسموح بها
allowed transition انتقال مسموح به
alloy *(n.)* سبيكة
alpha *(n.)* الحرف الأول من الأبجدية اليونانية
alpha counter عداد جسيمات ألفا
alpha decay اضمحلال أشعة ألفا
alpha disinttegration إضمحلال ألفي
alpha emitter باعث لجسيمات ألفا
alpha particle جسيم ألفا
alpha particle spectrum طيف جسيم ألفا
alpha ratio النسبة الألفية
alpha rays أشعة ألفا
alphatron الفاترون
alternate *(v.)* متناوب - متبادل - متردد
alternately *(adv.)* بالتناوب - بالتعاقب
alternating current تيار متناوب - تيار متردد
alternating current balancer
موازن التيار المتردد
alternating current electromagent
مغناطيس كهربائي بالتيار المتردد
alternating current generator
مولد التيار المتناوب [المتردد]
alternating current motor
محرك يعمل بالتيار المتناوب [المتردد]
alternating current power supply
منبع قدرة التيار المتردد
alternating current serier motor
محرك توال يعمل بالتيار المتردد
alternating current transformer
محول كهربائي
alternating cycle دورة متعاقبة
alternating-gradient synchratron
سينكروترون متناوب درجة الميل
alternation *(n.)* تناوب - تعاقب - تردد
alternative route طريق بديل
alternator مولد التيار المتردد
alternator transmitter مُرسل يعمل بالتيار المتردد
altimeter *(n.)* التيمتر - مقياس الارتفاع
altimetry *(n.)* قياس الارتفاعات
altitude *(n.)* إرتفاع - علو - زاوية الارتفاع
aluminum ألومنيوم
aluminum natural isotopic abundance
الوفرة النظائرية الطبيعية للألومنيوم
amagat units وحدات أماغات
amalgam *(n.)* الملغم
amber *(n.)* كهرمان - كهرباء
ambient conditions الظروف المحيطة
ambient humidity الرطوبة المحيطة

ambient temperature درجة الحرارة المحيطة
americium *(n.)* أمريسيوم
Amici prism منشور "أميشي"
Ammeter *(n.)* آميتر [جهاز لقياس شدة التيار]
ammeter shunt مجزيء الأميتر
amorphous *(adj.)* لا بلوري - آمورفي
amorphous semiconductor شبه موصل آمورفي
amorphous solid جامد آمورفي [لا بلوري]
amortisseur مخمد - مضائل
amperage *(n.)* أمبيرية [شدة التيار بالأمبيرات]
Ampere *(n.)* أمبير [وحدة قياس شدة التيار]
Ampere-balance ميزان أمبيري
Ampere-hour أمبير - ساعة
Ampere-hour capacity السعة بالأمبير - ساعة
Ampere-hour efficiency الكفاءة بالأمبير ساعة
Ampere-hour meter مقياس الأمبير ساعة
Ampere meter مقياس الأمبير - أمبيرمتر
Ampere-second أمبير ثانية [كولوم]
Ampere's law قانون "أمبير"
Ampere's rule قاعدة "أمبير"
ampere-turn أمبيرلفة - أمبير دورة [وحدة القوة الدافعة المغنطيسية]
amphoteric ion أيون آمفوتيري - أيون إزدواجي - أيون ثنائي الشحنة
amphoteric substance مادة أمفوتيرية [مادة تعمل عمل الحمض أو عمل القاعدة]
amphoteric value قيمة تقدر بقياس التيار [المتولد - المار]
amphitheatre مُدرج
amplification تضخيم
amplification factor عامل التضخيم
amplificatory تضخيمي - توسعي
amplifier مُضخم - مُكبر
amplitude سعة - اتساع - قيمة الذروة [كهرباء]
amplitude discriminator مُميز السعة
amplitude distortion تشوه السعة
amplitude gate بوابة السعة
amplitude modulation تضمين سَعوي - تشكيل سعوي
amplitude of oscillation سعة الذبذبة
amplitude of vibration سعة الاهتزاز
amplitude of wave سعة الموجة
analogous *(adj.)* مُناظر - نظيري
analogue computer حاسب بالقياس
analogue to digital converter محولٌ من قياسي إلى رقمي
analyser مُحَلل
analyser of polarized light مُحَلّل الضوء المُستقطَب
analytical gap = electrode gap فرجة تحليلية - فجوة تحليلية - فرجة الإلكترود
analytical method الطريقة التحليلية
analyze *(v.t)* = analyse يحلل - حلّل
anastigmat لاإستجمية [إنعدام اللانقطية]
anastigmatic lens العدسة المصححة اللانقطية
anechoic *(adj.)* لا ترديدية
anechoic chamber غرفة لا ترديدية
anechoic room غرفة كاتمة للصوت
anelasticity مرونة لا تناسبية - المرونة المتأخرة
anelectric *(adj.)* غير متكهرب بالدلك
anemometer مرياح - مقياس شدة أو سرعة الرياح
aneroid *(n.)* لَا سائل [لا يحتوي سائل]
(adj.) لا سائلي [لا يحتوي سائل]
aneroid barometer مقياس الضغط اللاسائلي
aneroid manometer مانومتر معدني
angle *(n.)* زاوية
angle of contact زاوية التماس
angle of declination زاوية الانحراف المغنطيسي - زاوية الحدود [أو التغير]
angle of deflection زاوية الانحراف

angle of deviation
زاوية الانحراف - زاوية الانعطاف
angle of dip زاوية الميل [مغنطيسية]
angle of divergence زاوية الانفراج
angle of departure زاوية الرحيل
angle of emergence زاوية الخروج
angle of entrance زاوية الدخول
angle of friction زاوية الاحتكاك
angle of impact زاوية الإصطدام
angle of incidence زاوية السقوط
angle of inclination زاوية الميل
angle of lag
زاوية تخلُّف الطور - زاوية التخلف [كهرباء]
angle of lens زاوية العدسة
angle minimum deviation زاوية الإنحراف الأدنى
angle of parallax زاوية اختلاف المنظر [ضوء]
angle of polorization زاوية الاستقطاب
angle of principle azimuth
زاوية السَمت الرئيسي
angle of recoil زاوية الارتداد
angle of reflection زاوية الانعكاس
angle of refraction زاوية الانكسار

angle of repose
زاوية السكون - زاوية الاستقرار الحرج
angle of rotation زاوية الدوران
angle of sine wave زاوية الموجة الجيبية
angle of slip زاوية الانزلاق
angle of slope زاوية الانحدار
angle of torsion زاوية الالتواء
angle of twist زاوية الالتواء
angle of variation زاوية التغير [أو الحدود]
angle straggling تطوح زاوي
angstrom unit (Å) وحدة الجستروم
angular زاويّ
angular acceleration تسارع زاوي - عجلة زاوية

angular amplitude السعة الزاوية
angular correlation علاقة زاوية
angular displacement الإزاحة الزاوية
angular distribution التوزيع الزاوي
angular deviation الانحراف الزاوي
angular diameter القطر الزاوي
angular distance مسافة زاوية
angular divergence
الانفراج الزاوي - تباعد زاوي - التفرق الزاوي
angular equation معادلة زاوية
angular frequency تردد زاوي
angular harmonic motion حركة توافقية زاوية
angular impulse الدفع الزاوي
angular incomformity اختلاف زاوي
angular magnification التكبير الزاوي
angular measurment القياس الزاوي
angular momentum
كمية الحركة الزاوية = العزم لكمية الحركة
angular motion حركة زاوية
angular quantum number العدد الكمي الزواي
angular seperation الفاصل الزاوي
angular speed سرعة زاوية [سرعة عددية]
angular velocity سرعة زاوية [سرعة اتجاهية]
anharmonic *(adj.)* لاتوافقي
anharmonicity *(n.)* اللاتوافقي
anharmonic frequancy تردد لاتوافقي
anharmonic oscillator مُذَبذب لاتوافقي
anion ايون سالب - أيون انودي
anisotropic *(adj.)* متباين الخواص
anisotropic dielectric
عازل كهربائي متباين الخواص
anisotropic meduim وسط متباين الخواص
anisotropic substance مادة متباينة الخواص
anisotropy تباين الخواص
[اختلاف خواص المادة باختلاف الاتجاهات التي تقاس فيها هذه الخواص]

anisotropy factor عامل تباين الخواص
annealed *(adj.)* مُحَمّى - مُلَدّن
annealing twin التوأم التَلْديني
annihilation *(n.)* فَناء - دُثُور - إفناء
annihilation radiation اشعاع الفناء
annual variation of acomposs
التغير السنوي المغنطيسي في اتجاه البوصلة
annular *(adj.)* حَلَقي - مُستدير
annular eclipse كسوف حلقي
annular ring حلقة مستديرة
anodal *(adj.)* قطبي - أنودي
anode *(n.)* مصعد - أنود
anode battery بطارية الأنود
anode characteristics خصائص الأنود
anode current تيار الأنود
anode dissipation التبَدُّد الطاقي الأنودي
anode drop هبوط الجهد الأنودي
anode effect التأثير الأنودي
anode generator مولد تيار الأنود
anode glow منطقة التوهُج الأنودي -تَوهُّج الأنود
anode modulation التضمين الأنودي
anode rays أشعة الأنود
anode resistance مُقاومَة الأنود
anode saturation تَشبُّع الأنود
anode tap مأخذ تيار الأنود
anodic etching النمش الأنودي
anodic treatment
المعادلة الأنودية - أنودة - معالجة [الفلز] بالأنود
- عالج بالطريقة الأنودية
anidyne عَقار مسكن
anolyte أنوليت
[الجزء من الإلكتروليت المحيط بالأنود]
anomalous *(adj.)* شاذ - غير عادي
anomalous dispersion
التفريق الشاذ - التفريق غير العادي

anomalous magnetic moment
عَزم مغنطيسي شاذ
anomalous magnetization تَمَغنط شاذ
anomalous skin effect الظاهرة السطحية الشاذة
anomalous valence التكافؤ الشاذ
anomaly *(n.)*
شذوذ - لاانتظامية - خروج عن القياس
answering jack مقبس - مقبس إجابة
answer signal إشارة إجابة
antenna *(n.)* الهوائي
anthracite *(n.)* فحم الأنثراسيت [الفحم الصلب]
antiatom *(n.)* ذَرّة مُضادّة
antibaryon *(n.)* باريون مضاد
antibonding orbital - الأوربيتالات اللاترابطية
حيز اللاترابط - مدار موهن الربط
anti cathode *(n.)* ضديد القطب السالب
anti clockwise *(adj.)* ضد اتجاه عقارب الساعة
anti coincidence *(n.)* لامطابقة - اللاتواقت
anti deuteron *(n.)*
ديوترون مضاد - ضديد الديوترون
anti electron *(n.)*
إلكترون مضاد - ضديد الإلكترون
anti ferromagentism *(n.)*
المغنطيسية الحديدية المضادة [الفيرومغنطيسية المضادة]
anti gravity *(n.)* مضاد الجاذبية
antihalation backing
ظهارة منع الهالة - غطاء مانع للهالة
anti magnetic *(adj.)* مقاوم المغنطيسية
anti matter *(n.)* مادة مضادة - ضديد المادة
anti meson *(n.)* ضديد الميزون
antimony *(n.)* الأنتيمون
antimony natural isotopic abundance
الوفرة النظائرية الطبيعية للأنتيمون
anti neutrino *(n.)* نيوترينو مضاد - ضديد النيوترينو
anti neutron *(n.)* نيوترون مضاد - ضديد النيوترون

antinodal region منطقة بطن الموجة
antinode (n.) بَطن الموجة
anti nucleus (n.) نواة مضادة - ضديد الأنوية
anti parallel (adj.)
متوازمضاد الاتجاه - توازي متضاد
anti parallel spin لف مُواجة
anti particle (n.) جُسيم مضاد .ضديد الجسيم
anti particles (n.) ضديدان نوويان
anti proton (n.) بروتون مضاد - ضديد البروتون
anti protonic atom ذرة ضَديدية البروتون
anti quark (n.) كوارك مُضاد
anti resonance (n.)
لارنين - مانع الرنين - رنين عكسي
anti spectroscopic lens عدسة لالونية
Antoine equation معادلة "أنطوان"
aperiodic (adj.) لادوري
aperiodic circuit دائرة لادورية
aperiodic compass بوصلة لادورية
aperiodic galvanometer جلفانومتر لادوري
aperiodic instrument جهاز قياس لادوري
aper to meter مقياس الفتحة
apertural effect أثر الفتحة
aperture (n.) فتحة
aperture of a lens فتحة العدسة
aperture ratio نسبة الفتحة
aperture stop محدد الفتحة
aplanatic (adj.) لا زيغي ، مُصَحَّح
aplanatic lens - مجموعة من العدسات لازيغية
عدسة لازَيغية - عدسة مقَومة الزيغ الكروي
aplanatic lens system نظام عدسات لازيغي
[مقاوم للزيغ الكروي] - مجموعة لازيغية للعدسات
aplanatic points نقطتان لازيغيتان
apochromatic عدسة لالونية
apochromatic معدومة الزيغ - عديمة الزيغ
apochromatic lens
عدسة معدومة الزيغ [لا لونية]
apolar (adj.) لاقطبي
apolar adsorption إمتزاز لا قطبي
apparatus (n.) جهاز - أدوات
apparent (adj.) ظاهر - واضح
apparent altitude الارتفاع الظاهري
apparent azimuth السَّمت الظاهري
apparent coefficient المُعامل الظاهري
apparent depth العُمْق الظاهري
apparent equilibrium
اتزان ظاهري - التوازن الظاهري
apparent expansion التَمَدُّد الظاهري
apparently (adv.) بوضوح - ظاهرياً
apparent power قُدرة ظاهرية
apparent solubility الذوبانية الظاهرة
apparent specific gravity
الوزن النوعي الظاهري
apparent weight الوَزْن الظاهري
appearance potential جهد التأين - جهد الظهور
appleton layer طبقة "أبلتون"
applicable (adj.)
قابل للتطبيق العملي - يُطَبَّق - يُستعمل
application (n.)
قابلية التطبيق العملي - استعمال - تطبيق
applied (adj.) تطبيقي - مُطبَّق - تسليط - التماس
applied shock الصدمة المسلطة
apply (v.)
يُطَبِّق عملياً - استعمل - طبق - سلط - ناول
approximate تقريبي - متقارب
approximate absolute temperature
درجة الحرارة المطلقة التقريبية
approximattely (adv.) تقريباً - على وجه التقريب
approximate quantity كمية تقريبية
approximate ratio نسبة تقريبية
approximate result نتيجة تقريبية

approximate value قيمة تقريبية
approximation *(n.)* تَقْرِيب
approximation error خطأ التقريب
apron *(n.)* وِقَاء
[غطاء من الرصاص للوقاية من الإشعاع]
apse *(n.)* قبا - قبوة - نقطة قبوية - إزار
apse line خَطُّ القبا [فلك]
aquadag *(n.)* جرافيت غروائي - مستحلب جرافيت
aqua ion أيون مُتموه [متحد مع الماء]
Arago spot نقطة "أراجو"
arbitrary *(adj.)*
اختياري - مطلق - - تحكمي - اعتباطي
arc discharge تفريغ قوسي
arc excitation إثارة قوسية
Archimedes principle قاعدة "أرشميدس"
arciform *(adj.)* قوسي الشكل
arcometer *(n.)* مكثاف السوائل
arc spectrum طَيف القوس
[الطيف الناشئ عن القوس الكهربي]
areometer = hydrometer
مكثاف أريومتر - هيدرومتر - مكثاف السوائل
Argon أرجون [عنصر رقمه الذري 18]
Argon detector كاشف أرجوني
Argon laser ليزر أرجوني
argon natural isopotic abundance
الوفرة النظائرية الطبيعية للأرجون
argonons *(n.)* غازات أرجوانية
argument *(n.)* ازاحة زاوية
armature *(n.)*
حافظة المغنطيس - درع - عضو الإنتاج
armature reaction رَدُّ فعل عضو الإنتاج
armed loadstone حجر مغنطسي
arm of a balance زراع الميزان
arm of couple زراع الازدواج
arrest point نقطة الإيقاف
arsenic *(n.)* زرنيخ

arsenic natural isopotic abundance
الوفرة النظائرية الطبيعية للزرنيخ
articular *(adj.)* مَفْصلي
articulate *(v.)*
يرتبط بمفصل - يَرْبط بمَفْصل - وصل مفصلياً
articulate *(adj.)*
متصل بمفاصل - موصل [متصل] مفصليان - متفرع
artificial gravity الجاذبية المصطنعة
artificial line خط اصطناعي
artificial magnet مغنطيس اصطناعي
artificial radioactivity
نشاط اشعاعي اصطناعي - الفاعلية الإشعاعية الاصطناعية
aspheric *(adj.)* لاكُرّي
aspheric sufrace سطح لاكُرّي
aspherical lens عدسة لاكُرّية
aspirator *(n.)* مصّاص - شفّاط
assemble جمع - جمّع - ربط
assembling تركيب - تجميع - مجموعة
assembly *(n.)* اجتماع - تجميع - تركيب - مجموعة - مُجَمّعة - جمعية
associated phenomenon
ظاهرة مرافقة - ظاهرة مصاحبة
associated production إنتاج مقترن [مصاحب]
associated wave مُوجَة مُصَاحبة
association ربط - تجمع - شركة - إئتلاف - ترافق
assume *(v.)* اتخذ - ادعى - افترض - تحمل
assumed *(adj.)* مفترض
assumption *(n.)* افتراض
astatic *(adj.)* لاساكن - لاستاتي - لا إستاتيكي
astatic coils
ملفات لاسكونية - ملفات لا استاتيكية
astatic galvanometer
جلفانومتر لا توجيهي - لا ستاتي

astatic needle
إبرة لاسكونية - إبرة لا توجيهية - إبرة مُعطّلة
astatic pair
زوج لاستاتي - زوج من المغانط اللاأستاتيكية
astatic system نظام لا استاتي - نظام لا اتجاهي
astatine *(n.)* أستاتين
asterism *(n.)* الظاهرة النجمية
asteroid *(adj.)* نجمي الشكل - كُوَيكب [فلك]
astigmat *(n.)* جسمية لانُقطية
astigmatic *(adj.)* لانُقطي - استجماتي
astigmatic difference
اختلاف لا نُقَطي - فرق لا نُقَطي
astigmatic foci
بؤرتان لانقطيتان - بؤرتان استجميتان
astigmatic lens عدسة لانقطية - إستجماتية
astigmatic pencil
حزمة لا نقطية - حزمة استجماتية
astigmatic spectral line
خط طيفي لانقطي - استجماتي
astigmatism *(n.)* لانقطية - الاستجمية
astigmatism of the eye
لانقطية العين - استجماتية
astigmatometer *(n.)* مقياس الإستجمية
astral *(adj.)*
كوكبي - نجمي - استجمومتر - مقياس اللانقطية
astrolabe *(n.)* أسطرلاب
astronomical *(adj.)* فلكي - نجمي
astronomical telescope
تلسكوب فلكي - مقراب فلكي
astronomical latitude البعد الزاوي الفلكي
astronomical unit وحدة فلكية
astrophysics *(n.)*
فيزياء فلكية - علم الفيزياء الفلكية
asymmetric *(adj.)* لامتماثل - عديم التناسق
asymmetrical *(adj.)* لامتماثل - لاتماثلي
asymmetric conductor موصل لا تماثلي

asymmetry *(n.)* لاتماثل
asymmetry potential جهد اللاتماثل
asymptotic freedom حُريَّة مُقَارِبَة
asynchronism لامواقتة - لاتزامني - لا متزامن
asynchronous لامتزامن - لامتواقت - لا تزامني
asynchronous motor مُحَرِك لاتزامُني [لا تواقتي]
athwart *(adv.)*
بالعرض - من جانب إلى جانب بانحراف - مضاداً لـ
atmolysis *(n.)* فصل مسامي
atmometer *(n.)* مقياس التبخر الجوي
atmosphere *(n.)*
جو [الهواء حول الأرض] - الغلاف الجوي
atmospheric *(adj.)* جـوي
atmospheric absorption
الامتصاص الجوي [لشدة الصوت]
atmospheric boiling point
درجة الغليان في ضغط جوي
atmospheric electricity الكهرباء الجوية
atmospheric humidity رُطوبة جوية
atmospheric ionization تأين جوي
atmospheric layers طبقات جوية
atmospheric physics فيزياء جوية
atmospheric pressure الضغط الجوي
atmospheric refraction
الانكسار الجوي [لأشعة الضوء]
atmospherics *(n.)*
الظواهر الجوية الكهربية - تشويش جوي
atmospheric scaltering استطارة جوية
atmospheric windows نوافذ جوية
atom *(n.)* ذرة
atomic *(adj.)* ذرِّي - متناهي الصِّغر
atomic absorption coefficient
معامل الامتصاص الذري
atomic battery بطارية ذرية
atomic clock ساعة ذرية

atomic cloud سحابة ذرية
atomic core قلب الذرة
atomic diameter قطر الذرة
atomic emission spectroscope
مطياف انبعاثي ذري
atomic energy طاقة ذرية
atomic energy level مستوى [منسوب] طاقة ذري
atomic fallout سَقط ذرّي
atomic fission انشطار ذري
atomic fluorescence spectroscope
مطياف تَفَلور ذري
atomic fusion اندماج ذري
atomic ground state المستوى الخامد للذرة
atomic heat حرارة ذرية
atomicity *(n.)* الذرِّيَّة
[عدد الذرات في جزيء العنصر]
atomic magnet مغنطيس ذرّي
atomic magnetic moment عزم مغناطيسي ذرّي
atomic mass كُتلة ذرِّية
atomic mass unit وحدة الكتلة الذرِّية
atomic nucleus نواة الذرَّة
atomic number الرقم الذرِّي [العدد الذري]
atomic orbital مدار ذرّي
atomic particle جُسيم ذرّي
atomic physics فيزياء ذرِّية
atomic pile قمين ذرّي
atomic radiation إشعاع ذرّي
atomic reactor فرن ذرّي - مفاعل ذرّي
atomic refraction انكسار ذرّي
atomics *(n.)* الذرِّيات [فرع من الفيزياء الذرِّية]
atomic spectrum الطيف الذرِّي
atomic standard معيار ذرّي
atomic stopping power قُدرة الإيقاف الذرّي
atomic structure تركيب ذرّي
atomic theory النظرية الذرِّية
atomic unit of length الوحدة الذرِّية للطول
atomic unit of mass الوحدة الذرِّية للكتلة
atomic vibration ذبذبة ذرِّية
atomic volume الحجم الذرِّي
atomic weight الوزن الذرِّي
atomic weight unit وحدة الوزن الذرِّي
atomization *(n.)* تَذْرِيَة
atom model نموذَج ذرّي - النموذج الذري
atom nucleus نواة الذرة
atom smasher مُحَطِّم الذرَّة
atonality *(n.)* عدم توافق الألحان
attenuant *(adj.)* مُخَفِّف - مُرَقِّق - مُوهن - مُخَافِت
attenuante *(v.)* يُوهن - يُضْعِف - يُخَفِف - يُرَقِّق
attenuation *(n.)* توهين - توهن - تخفيف - تقليل
attenuation coefficient معامل التوهين
attenuation constant ثابت التَّوْهين
attenuation correction تعديل التوهين
attenuation distortion تشوه التوهين
attenuation factor عامل التوهين
attenuation frequency characteristic
خصائص التردد التوهيني
attenuation length مسافة التوهن
attenuator *(n.)* مُوَهِّن - مُحْدِث التوهن
attenuator pad وحدة توهين
atrract جَذَب - تجاذب - اجتذب - استمال
attracted-discelectrometer
الالكترومتر ذو القرص المنجذب
attraction *(n.)* تجاذب - جذب - إجتذاب
attractive force قوة جاذبة
audibility *(n.)* المَسْمُوعيَّة صوتيات
audibility curve منحني المَسْمُوعيَّة
audibility thereshold عتبة المَسْمُوعيَّة
audio frequency تردد سمعي
audiogram *(n.)*
مخطط بيان للسمع - الخط البياني السمعي
audiometer *(n.)* = Sonometer
جهاز قياس المسموعية - مصوات مقياس السَّمْع

Auger effect أثر "أوچيه"
Auger electron الكترون "أوچيه"
Auger shower وابل "أوچيه"
aural *(adj.)* أذني - سمعي
aural harmonic توافقية سمعية
aural signal إشارة سمعية
autocollimator *(n.)* مجمِّع ذاتي
autoconduction *(n.)* توصيل ذاتي
autodyne circuit دائرة ذاتية الفعل
auto - emission *(n.)* انبعاث ذاتي
automatic *(adj.)* اتوماتي - تلقائي - ذاتي - آلي
automatically *(adv.)* ذاتياً - تلقائياً - بصورة أتوماتية
automatic circuit دائرة اتوماتيكية
automatic controller متحكم ذاتي
automatic gain control
التحكم الأوتوماتي في الكسب - حاكم الكسب الأتوماتيكي
automatic switching equipments
معدات مفاتيح اتوماتية - معدات توصيل اتوماتيكية
automatic synchronizer
تواقت تلقائي - زَامن أتوماتي - تزامن أتوماتي
automatic timer مُوقِّت أتوماتي
automatic voltage regulator
منظم الجهد الأوتوماتي - نظم الڤولتية الأتوماتي
automation *(n.)* أتوماتية - تشغيل آلي
automotive *(adj.)* ذاتي الحركة - ذاتي الاندفاع
autoradiography *(n.)* التصوير الإشعاعي الذاتي
auto-transformer *(n.)* محول ذاتي
autorotation *(n.)* الدوران الذاتي
autosyn *(adj.)* ذاتي التزامن
auxiliary *(adj.)*
احتياطي - إضافي - ملحق - معاون - مساعد
available energy الطاقة المستفادة - الطاقة المتاحة
avalanche *(n.)* انهيَّار - إنهمار - جُرَاف
average *(n.)* مُتوَسِّط
average current متوسط التيار
average density of charge
متوسط كثافة الشحنة
average deviation متوسط الانحراف
average life متوسِّط العُمْر
average pressure متوسط الضغط
average speed متوسط السرعة
average temperature متوسط درجة الحرارة
average value القيمة المتوسطة
average velocity السرعة المتوسطة
Avogadro's constant ثابت "أفوچاردو"
Avogadro's hypothosis فرض "أفوچاردو"
Avogadro's number عدد "أفوچاردو"
Avogram *(n.)* أفوجرام
Avometer *(n.)* أفومتر
axes *(pl.of axis)* محاور
axial *(adj.)* محوري
axial interference تداخل محوري
axial line خط محوري
axial magnification تكبير محوري
axial overlap تراكب محوري
axial response استجابة محورية
axial section قطاع محوري - مقطع محوري
axial symmetry تماثل محوري
axiom *(n.)* بديهية
axiomatic *(adj.)* بديهي
axis *(n.)* محور - خط المحور
axis of a lens محور العدسة
axis of inertia محور القصور
axis of oscillation محور الاهتزازة
axis of rotation محور الدوران
axis of symmetry محور التماثل
azimuth angle زاوية السَّمْت
azimuthal quantum number
العدد الكمي السَّمْتي

B

Babcock coefficient of friction
معامل "بابكوك" للاحتكاك
Babient absorbtion rule
قاعدة "بابينيه" للامتصاص
Bab's law قانون "بابو"
back ampere - turn أمبير لفة باتجاه معاكس
back -and-forth motion
حركة التأرجح [جيئة وذهاباً]
back current تيار معاكس
back electromotive force
قوة دافعة كهربية عكسية
back -e.m.f of a cell
[قوة دافعة كهربية] مضادة في الخلية
back emission انبعاث عكسي
back mission electron radiography
تصوير إشعاعي بالانبعاث الالكتروني العكسي
back flow condenser مكثف رجعي
back folding طي ارتدادي
back focal length البعد البؤري الخَلْفي
back gorund خلفية
back ground count عدُّ الخلفية - معدودات الخلفية
back gorund discrimination
فصل الخلفية - تمييز الخلفية
back gorund luminance نصوع الخلفية
back gorund noise الضوضاء الخلفية
back gorund radiation إشعاعية الخلفية
backing-out تراجع - إنسحاب
backing store مَخزن دعم - مخزن خلفي
backlash current تيار عكسي - فَوْت

back pressure ضغط خلفي
back-reflection photography
التصوير بالانعكاس الخلفي
back-resistance مقاومة خلفية
back-scattered electrones
الإلكترونات المستطارة خلفياً
back scattering استطارة خلفية
back slope ميل خلفي
back stream تدفق [انسياب] خلفي
back twist لَيّ معاكس - لَيّ خلفي
backward خلفي الاتجاه - معكوس - مخالف - مضاد
back-water valve صمام تفريغ الماء المرتد
baffle عارضة - خدع - اعيا - اعترض
Baker-Nunn camera كاميرا "بيكرنان"
Baker-Schmidt telescope
تلسكوب "بيكر - شميدت"
balance *(v.)* يوازن - يعادل - يتزن - يتعادل
(n.) ميزان - موازنة - توازن - تعادل
balance of rotating body توازن جسم دوار
balance aerodynamic إتزان أيروديناميي
balance arm ذراع الميزان
balance beam عاتق الميزان - ميزان ذو عاتق
balanced *(adj.)* موزون - متزن - موازن - متوازن
balanced-armature loud speaker
مجهاز متوازن الحافظة [الدرع]
balanced circuit دائرة متوازنة
balanced current تيار متوازن
balanced currents تيارات متوازنة
balanced network شبكة متوازنة
balanced pair مزدوج متماثل - زوج متوازن
balanced polyphase system
نظام متوازن متعدد الأوجه [كهرباء]
balanced protective system
نظام حماية متزن
balanced pully بكرة متوازنة

balanced reaction coil ملف رد فعل متوازن
balanced resistance مقاومة متوازنة
balanced stresses إجهادات متوازنة
balanced voltage ڤولتية متوازنة
balance network = balancing network
شبكة موازنة
balance power توازن القوى - القدرة الموازنة
balancer موازن
balance wire سلك موازن - سلك محايد
balancing تعادل - اتزان - استقرار - مُعادلة
balancing dynamometer دينامومتر موازن
balancing flux تدفق موازن
balancing impedance معاوقة موازنة
balancing network شبكة معاوقة موازنة
balancing speed سُرعة الموازنة
balancing test اختبار التوازن
balancing unit وحدة موازنة
ballast lamp مصباح كابح
ballast line خط التوازن
ballast resistance مقاومة كابحة
ballast resistor كابح التيار - مثبت التيار
ballast tube صمام كابح
ball ended magnet مغنطيس كروي القطب
ballistic *(adj.)* بالستي قذيفي - قذفي
ballistic camera كاميرا بالستية
ballistic circuit-breaker
قاطع بالستي للتيار الكهربائي
ballistic coefficient مُعامل القذفي
ballistic conditions ظروف بالستية
ballistic curve منحنى بالستي
ballistic deflection إنحراف بالستي
ballistic entry دخول بالستي
ballistic galvanometer الجلفانومتر القذفي
ballistic missile
قذيفة بالستيكية - قذيفة بالستية - قذيفة ذاتية الاندفاع

ballistic pendulum البندول القذفي
ballistics علم القذائف
ballistic trajectory مَسارُ بالستي للمقذوفات
ballistic trials تجارب قذف - تجارب رمي
ball lightning بَرق كروي
Balmer series سلسلة "بالمر" - متسلسلة "بالمر"
Baly cell خلية "بالي"
[أنبوب متغير الطول توضع بها المحاليل لقياس أطياف امتصاصها]
band-elemination filter مرشح نطاق امتصاص
band head = band stop رأس الشريط الطيفي
[الطول الموجي المحدد للحافة الحادة للطيف الشريطي]
band-pass filter
مرشح إمرار نطاقي - مرشح امرار نطاق الطاقة - مرشح نطاق ذي نفاذي
band spectrum طيف شريطي
band-stop filter
مرشح نَبذ نطاقي - مرشح وقفي شريطي
band theory of ferromagnetism
نظرية النطاق للمغنطيسية الحديدية
band width عرض النطاق الترددي
bandy *(adj.)* مُتقوس - منحني
bar قضيب - بار
[وحدة للضغط الجوي تساوي 10^5 باسكال]
Barad باراد
[وحدة ضغط تعادل داين واحد على سم^2]
Barat method طريقة "بارات"
bare charm فتنة سافرة
bare value قيمة سافرة
barions (= baryons) الباريونات
barium باريوم
barium natural isopotic a bundance
الوفرة النظائرية الطبيعية للباريوم
Barkhausen effect أثر «باركهاوزن»

Barkhausen-Kurz oscillation
ذبذبات "باركهاوزن - كورتس"
Barlow lens عدسة "بارلو"
Barlow rule قاعدة "بارلو"
Barlow's equation معادلة "بارلو"
Barlow's wheel دوارة "بارلو" النجمية
bar magnet قضيب مغنطيسي
barn بارن [وحدة مسافة تساوي 10^{-24} سم ^{2}] - جرن
Barnett effect أثر "بارنت" - ظاهرة "بارنت"
Barograph باروجراف [راسم الضغط الجوي]
barographic charts خرائط الضغط الجوي
barometer (n.) بارومتر [مقياس الضغط الجوي]
Barometric (adj.) بارومتري
barometric column عمود الزئبق في البارومتر
barometric error خطأ بارومتري
barometric formula صيغة الضغط الجوي
barometric pressure
الضغط البارومتري - ضغط جوي
barometric surface سطح تساوي الضغط الجوي
barometric tide المد والجذر البارومتري
baromil (n.) بارميل
[وحدة تدريج البارومتر بالنظام المتري]
barostat (n.) مثبت ضغطي
Barrat method طريقة "بارات"
barrel distortion تشوه اسطوانة - ماسورة
barretter مُثَبِّت التيار - كابح التيار
barrier حائل - حاجز - عائق - حد فاصل
barrier layer طبقة حاجزة
barrier layer capacitance سعة الطبقة الحاجزة
barrier penetration اختراق الحاجز
barrier potential جهد الحاجز
Bartlett force قوة "بارتلت"
Barton's pendulas
نواسات "بارتون" - بندولات بارلتون
bary centre مركز الكتلة
barye (n.) (bar) بار [10^6 داين / سم ^{2}]

baryon باريون
baryon number رقم باريوني
Baryon octet ثُمَانية "باريون"
baryon spectroscopy طيفيات باريونية
basal (adj.) قاعدي - أساسي - جذري - أسفل
basal plane مستوى قاعدي
base (adj.) قاعدي - أساسي
(v.)
يؤسس - يضع كأساس - وضع - اتخذ قاعدة
base frequencies ترددات جهيرة - ترددات أساسية
basic (adj.) أساسي - أصلي - إولي - قاعدي
basic frequency التردد الأساسي
basic neutral point نقطة التعادل الأساسية
basic weight الوزن الأساسي
basify (v.) قَلي "جُعل قلوياً"
basis قاعدة - رَكن - أساس
bass جهير - عميق النغمة - منخفض الحدة
bass frequencies ترددات جَهيرة
bass response الاستجابة للترددات الجهيرة
Bateman equations معادلات «بيتْمان»
battery بطارية - مركم - مجموعة متواحدة
battery box صندوق البطارية
battery cell خلية البطارية
battery charger شاحن البطارية
battery eliminator بديل البطارية - حاذقة البطارية
b.battery بطارية "ب" كهرباء
Baume Hydrometer scale
مقياس هيدرومتر "بومية"
Baume scale مقياس "بومية" - تدريج بوميه
bead transistor
ترانزستور خرزي - ترانزستور كُري
beam (n.)
حزمة موجبة - حزمة - شُعاع - حزمة من الأشعة
beam alignment تصويب الشعاع
beam current تيار الحُزمة
beam deflection tube صمام الانحراف

beam divergence = deffection valve
تباعد الحُزمة – إنفراج الحزمة
beam edge حَرْف الحُزمة
beam hole قناة الحُزمة – ثقب اشعاعي
beam of light حزمة ضَوْئِيَّة – حزمة أشعة ضَوْئِيَّة
beam of rays حزمة من الأشعة
beam-power tube صمام قدرة حزمي
beam splitter شاطر الحزمة – فالق الحزمة الشعاعية
beam trap مصيدة الحزمة
beam tube - beam valve صمام حزمة إلكترونية
beam voltage فولتية الحزمة الإلكترونية
beam width إتساع الحزمة – الشعاعية
beat-frequency تردد تضاربي
beat-frequency oscillator مُذَبْذب تردد الضربان
beat interference تداخُل تضاربي
beat-reception استقبال الضربات
beats ضربات
Beattie and Bridgeman equation
معادلة "بريتي وبريدجمان"
Beaufort scale تدريج "بوفورت" –
مقياس بوفورت [لسرعة الرياح]
Becker and Kornetzky effect
أثر "بيكروكورنيتسكي"
Beckmann apparatus
جهاز "بكمان" لقياس درجات التجمد والغليان في السوائل"
Beckmann thermometer
ترمومتر «بكمان» – محْرار "بكْمان"
Bequerel بكريل"
Bequerel effect أثر "بكريل"
Bequerel rays أشعة "بكَريل"
Beer-Lambert law قانون "بيير – لامبرت"
Beilby layer طبقة "بيلي"
Bekesy audiometry طريقة «بيكزي» لقياس السمع
bel بلَ [وحدة تساوي 10 ديسيبل]
[وحدة لمقارنة قدرتين في الاتصالات من بُعد]

bell armature حافظة مغنطيس الجرس
bell jar ناقوس زجاجي
bell-mouthed
جرسي الفوهة – فوهة على هيئة جرس
bellows منفاخ
bell-shaped curve
منحنى ناقوسي – منحني بشكل الناقوس
belts of radiation أحزمة الأشعة
bender element
وحدة حانية – عنصر عامل للحناية
Bendicks effect أثر "بنيديكس"
bending *(adj.)* حَان
bending *(n.)* انحنَاء – حناية – حنو – تحنِّي
bending moment
عَزْم الثني – عزم الانحناء – العزم الحاني
bending of light انحناء الضوء
bending strain إنفعال الإنحناء
bending strength
مقاومة الإنحناء – مقاومة الثني الحناية
bending stress إجهاد الحناية – إجهاد الإنحناء
Beranek scale مقياس "برَانك"
Berkeley and Hartley method
طريقة "بركلي وهارتلي"
Berkelium *(n.)* بركليوم [عنصر مشع عدده الذري 97]
Bernoulli's law قانون "برنولي"
Bernoulli's theorem نظرية «برنولي»
Berthelot equation معادلة «برثلو»
Berthelot relation علاقة «برثلو»
Berthelot's equation of state
معادلة الحالة لـ «برثلو»
Bertrand lens عدسة "برتراند"
beryllium بريليوم
beryllium-7 بريليوم 7- [نظير مشع للبريليوم]
beryllium-10 بريليوم 10- [نظير مشع للبريليوم]
beryllium natural isotopic abundance
الوفرة النظائرية المشعة للبريليوم

Beta بيتا

[رمز لجسمات من جنس الإلكترونات (موجب وسالب)و الخارجة في الانحلال الأشعاعي]

Beta decay

انحلال بيتاوي - اضمحلال بجسيمات بيتا

Beta factor عامل بيتا

Beta filter مُرشح بيتا

Beta particle جسيم بيتا - دقيقة بيتا

Beta rays أشعاعات بيتا

Beta-ray spectroscope مطياف أشعة بيتا

Beta-ray spectrum طَيف أشعة بيتا

Beta-ray thickness gauge

مقياس السخانة بأشعة بيتا

Betatron بيتاترون [معجل حثي للإلكترونات]

[جهاز البيتاترون لإضفاء السرعات الفائقة للإلكترونات]

betatron oscillations ذبذبة بيتاترونية

Bethe-Blach formula معادلة «بيث - بلوخ»

Bethe-Heitler theory نظرية «بيث - هايتلر»

bev بيف

[اختصار لوحدة طاقة تساوي بليون إلكترون ڤولت]

Bevatron بيفاترون

[معجل جسيمات مشحونة يزيد من طاقتها لأكثر من بليون الكترون ڤولت]

Bhabha scattering إستطارة "بها بها"

bi- بادئة بمعنى [ثنائي]

biangular *(adj.)* ثُنائي الزاوية - ذو زاويتين

bias battery بطارية الانحياز

bias cell بطارية انحياز - خلية انحياز

bias current تيار انحياز

bias detector مكشاف انحيازي

bias distortion تشوه انحيازي

biased *(adj.)* مُنحاز

biased relay مُرَحَل مُنحاز

bias oscillator مذبذب انحيازي

bias rectifier مُقَوِّم انحيازيّ

bias resistor مُقاومة انحياز

bias transformer مُحَوّل انحيازي

bias voltage ڤلطية انحياز - انحياز القطع

biaxial *(adj.)* ثنائي المحور - ذو محورين

biaxial crystal بلّورة ثنائية المحور البصري

bicentric *(adj.)* ثُنائي المركز

bi-concave *(adj.)* ثُنائي التقعُر - مُقعر الوجهين

bi-concave lens عدسة مقعرة الوجهين

bi-convex *(adj.)* ثنائي التَحدُب - مُحدَب الوجهين

biconvex lens عدسة مُحدبة الوجهين

bicro- بادئة بمعنى جزء من بليون

bicylindrical *(adj.)* ذو سطحين اسطوانيين

bidirectional *(adj.)* ثنائي الاتجاه

bifilar *(n.)* ثنائي السلك - ذو سلكين

bifilar electrometer الإلكترومتر ذو الخيطين

bifilar suspension تعليق بسلكين

bifilar winding لف بسلك ثنائي

bifocal *(adj.)* ثنائي البؤرة - ذو بؤرتين

bifocal lens

عدسة مزدوجة البؤرة - عدسة ثنائية البؤرة

biformed *(adj.)*

ذو شكلين - ثنائي التشكل - يجمع بين خواص شكلين

bilateral *(adj.)*

ذو جانبين - ثنائي الجانب - من جانبين - بين طرفين

bilateral impedance مُعاوقة ثنائية الاتجاه

bilateral transducer مُحوّل طاقة ثنائي الاتجاه

bimetallic *(adj.)* ثنائي المعدن - مصنوع من معدنين

bimetallic relay مُرَحل ثنائي المعدن

bimetallic strip شريحة من فلزين

bimetallic thermometer

ترمومتر ذو شريحة ثنائية المعدن

bimetallic thermostat ترموستات من معدنين

bimetallic wire سلك من معدنين

bimirror *(n.)* مرآة ثنائية
bimorph cell خَلية ثنائية التركيب
binary *(adj.)* ثُنائي - شَطري - ثنائي التكافؤ
binary digit رقم ثنائي
binary fission انشطار ثنائي
binary number عدد ثنائي
binary scale مقياس ثنائي - تدريج ثنائي
binary scaler
مقياس ثنائي - معداد زوجي - معداد ضعفي
binary star نجم ثنائي
binaural مَسموع بالأذنين - ذو أذنين - للأذنين
binaural balance توازن سمعي ثنائي
binaural location تحديد الموقع بالسمع الثنائي
binding energy
طاقة الترابط - طاقة الربط - الطاقة المقيَّدة
binding fraction جزء طاقة الربط
[طاقة الربط التي تخص الجسيم الواحد في النظام]
bi-neutron نيوترون ثنائي
binocular *(adj.)*
متعلق بكلتا العينين - ثنائي العينية - ذو عينيتين
binocular microscope
ميكروسكوب ثنائي العينية
Binoculars *(n.)* منظار مقرِّب ثنائي العينية
binocular vision
الإبصار بالعينين - رؤية ثنائية - رؤية بالعينين معاً
binode *(n.)* ثنائي العقدة
binomial *(adj.)* ذو حدين - ثنائي الحد
biological shield وقاية بيولوجية - درع حيوي
biophyscis *(n.)* فيزياء حيوية
Biot-Fourier equation معادلة "بايوت - فورير"
Biot-Savart law قانون "بايوت - سافارت"
Biot's law قانون بايوت
bi-phase alternating current
تيّار متُناوب ثنائي الطور
biplate لوح ثُنائي
bipolar *(adj.)* ثنائي القطب - ذو قُطبين
bipolar electrode إلكترود ثنائي القطب
biprism منشور مزدوج - منشور ثنائي
birefringence *(n.)*
انكسار مزدوج - إنكسار مُضاعف
(adj.) مزدوج الانكسار
bisect *(v.)* يشطر - ينشعب - يتفرع - ينّصف
bisection *(n.)* شَطْر - تنصيف - منتصف
bisectrix *(n.)* مُنصف الزاوية - مُنصف الضلع
bismuth *(Bi.)* بزموث
bismuth natural isotopic abundance
الوفرة النظائرية الطبيعية للبزموث
bisymmetrical *(adj.)* ثُنائي التماثل
bisynchronous ثُنائي التزامن
bitangent مَماس مزدوج
Bitter patterns أشكال "بيتر"
black أسود
black body جسم أسود - جسم تام الإشعاع
black body radiation إشعاع الجسم الأسود
black body temperature
درجة حرارة الجسم الأسود
black buld thermometer ثرمومتر البُصيلة الأسود
black carbon counter كاشف الكربون
Blackett relation علاقة "بلاكيت"
black hole ثُقب أسود
black light ضوء أسود
black out effect ظاهرة التعطل - ظاهرة التشويش
Blagden's law قانون "بلاجدن"
blanket *(n.)* دثار - غطاء
blanket *(v.t)* غَطّى - حجب
blast effects آثار الانفجار
blaze *(n.)* المتألق - نار متقدة - لهب ساطع - لهيب
blaze *v.t)* ألهب
blazed grating محززة حيود بالإنعكاس [متألقة]
bleeder current تيار تَجزئي - تيار الاستنزاف
blind sector قطاع مظلم - قطاع معتم

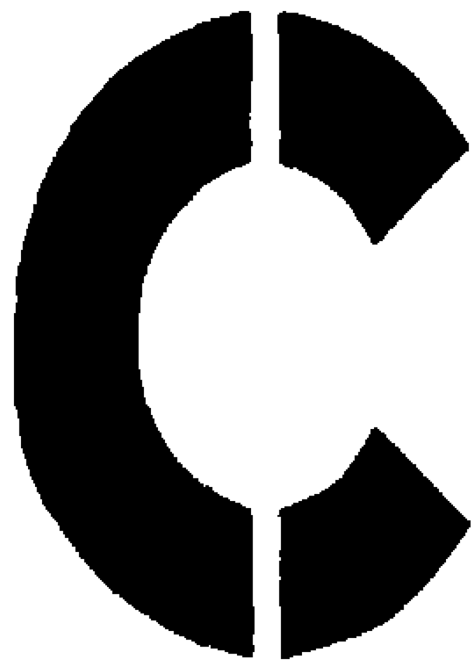
blind spot النقطة العمياء - البقعة العمياء
blink وَمَض - أومض - أرمش
blink microscope ميكروسكوب وامض [مرماش]
Bloch's functions دوَالّ «بلوخ»
Bloch theorem نظرية «بلوخ»
Bloch wall حائط «بلوخ»
blocked *(adj.)* مسدود - مجمد - محاصر
blocked impedance المعاوقة المنيعة
blocking صد - مانع
blocking capacitor مُكَثّف مانع
blocking oscillator مُذَبذَب مانع
Blondel - Rey law قانون "بلوندل – ري"
blood count عد الدم
blooming of lenses تغشية العدسات
blow انصهار
blower منفاخ آلي [جهاز آلي لدفع الهواء]
blown-fuse indicator مبيِّن الصهارة
blue-glow وهج أزرق
blue shift إزاحة زرقاء
blue pole القطب الجنوبي [للمغنطيس]
b meson ميزون ب
[ميزون ثقيل تفاعله النووي قوي]
board of trade unit (B.T.U)
الوحدة التجارية للطاقة الكهربائية وتوازي كيلوواط ساعة
bob-weight ثقل التوازن - ثقل البندول
Bode's law قانون "بود"
body at rest جسم ساكن
body burden حمل الجسم - ثقل الجسم
body central structure تركيب متمركز الجسم
body centrode المرتكز الجسمي
body in motion جسم متحرك
body locus المرتكز الجسمي
Bohr atom ذرة "بور"
Bohr magneton مجنيتون بور
Bohr orbit مَدَار "بور"
Bohr theory نظرية "بور"
Bohr-Wheeler theory of fisson
نظرية بور - ويلر للانشطار
boil *(v.)* يغلي
(n.) غليان
boiling غليان
boiling point نقطة الغليان - درجة الغليان
boiling temperature درجة حرارة الغليان
boiling-water reactor مُفاعل الماء المغلي
bolide شهاب مُتَفجِّر [فلك]
bolograph مرسَمَة بولومترية
bolometer *(n.)* بولومتر - مقياس الإشعاع الحراري
Boltzmann constant ثابت «بولتزمان»
Boltzmann entropy hypothesis
فرض «بولتزمان» الأنتروبي
Boltzmann factor
مُعامل «بولتزمان» - عامل «بولتزمان»
Boltzmann formula صيغة «بولتزمان»
Boltzmann h theorem نظرية «بولتزمان»
Boltzmann transport equation
معادلة الانتقال لـ «بولتزمان»
Boltzmann-vlasov equations
معادلة «بولتزمان» فلاذوف
bomb *(n.)* قنبلة
bombard قَذْف - رَجم - قصف
bomb calorimeter مسْعَر التفجير
bond *(n.)* ترابط - مادة رابطة - رابطة - رباط
bond energy طاقة الترابط
bond strength شدة الترابط
Bond system of notation نظام "بوند" للرموز
bone seeker ملتمس العظَام
bone seeking element
العنصر الباحث عن العظام
booster مُعزِّز - جهاز تقوية
booster element عنصر وقود مُعزِّز
border *(n.)* حافة - جانب - حد - تخم

bordered محدود – ذو حدود
boreal pole
قطب جنوبي – القطب الباحث عن الجنوب – قطب المغنطيس الدال على الشمال
Boron *(n.)* (B) بورون
Boron approximation تقريب "بُورْن"
Boron-8 بورون – 8 [نظير مشع للبورون]
Boron equation معادلة "بُورْن"
Boron-Haber cycle دورة "بورن وهابر"
boron chamber غرفة تأين بالبورون
boron counter tube
عداد نيوترونات ذو مجرة بورونية
boron detector كاشف البورون
boron natural isotopic abundance
الوفرة النظائرية الطبيعية للبورون
boron thermopile
بورن ثرموبيل – بطارية البورون الحرارية
boron-12 بورون – 12 [نظير مشع للبورون]
Bose-Einstein statistics
إحصائية "بوز – أينشتاين" – إحصاء بوز – إينشتاين
boson *(n.)* بوزون
bottom *(n.)* قعر – أسفل – قاعدة السطح السفلي
(v.) يقعر – يركب القاع – يرسى – يقعر
bottom bend إنحناء سفلي
bound *(adj.)* متجه (نحو) – مقيّد – محتوم – مربوط
(n.) حد – نطاق
(v.) يقيد – يكبح – يحاط بـ – يحد
boundary حَدّ – تَخم
boundary conditions ظروف حدّية
boundary layer طبقة متاخمة
boundary scattering استطارة متاخمة
boundary surface السطح الفاصل
bound charge شحنة مقيّدة
bound electron إلكترون مقيّد
bound level مستوى مقيّد
bound particle جُسيم مقيّد
Bourdon gauge مقياس «بوردون» للضغط
Boyle-Charles law قانون "بويل – تشارل"
Boyle's law قانون بويل
Boyle's method طريقة «بويل»
Boy's radiomicrometer ميكرومتر بوي للإشعاع
brachistochrone منحنى الزمن الأقصر
Brakett series
سلسلة "براكيت" – متسلسلة براكت [أطياف]
Bragg angle زاوية «براج»
Bragg curve منحنى «براج»
Bragg diffraction حُيود «براج»
Bragg law قانون «براج»
Bragg-Pierce law قانون «براج – بيرس»
Bragg reflection انعكاس «براج»
Bragg rule قاعدة «براج»
Bragg spectrometer مطياف «براج»
brake horse power
القدرة الكبحية – القدرة الفرملية
branch *(n.)* شعبة – فرع
(v.) يتشعب – يتفرع
branch circuit دائرة فرعية
branch connction توصيلة فرعية
branched *(adj.)* متفرِّع – مفرَّع
branching *(n.)* تفرُّع – تشعُّب
branching fraction كسر التفرع
branching line خط متفرع – خط فرعي
branching - off point نقطة التفرع
branching ratio نسبة التفرع
branch joint وصلة التفرع
Bravais lattice شبيكة "برافيه"
break-before-make contact
ماس الفصل قبل الوصل
breakdown انهيار
breakdown voltage
فولتية الانهيار – جهد الانهيار

breaking off *(n.)* انقطاع - فصل
breaking out تفجر - انفجار
breeder reactor
مفاعل توليد الذرات القابلة للانشطار
breeding gain كَسْب التوالد
breeding reactor مُفاعل ولُود - مفاعل مُوَلِّد
breeding ratio نسبةَ التوالد
[عدد الذرات القابلة للانشطار المتولد من تحطيم الذرة]
Breit-Wigner formula معادلة «برايت - فيجنر»
bremsstrahlung *(n.)* أشعة الكبح [برمز شترالنج]
Brewster angle زاوية "بروستر"
Brewster fringes هُدُب "بروستر"
Brewster law قانون "بروستر"
Brewster stereoscope مجسام "بروستر"
bridge قَنطرة
bridge balance اتزان القنطرة
bridge circuit دائرة جسرية قنطرية
bridge - megger مقياس مقاومة قنطري
bridge method طريقة الاتزان القنطري
bridge rectifier مُقَوِّم قنطري
bridging relay مُرَحِّل قنطري
Bridgman effect أثر "بريدجمان"
briglo بريخ
[وحدة للتعبير عن نسبة بين كميتين على شكل لوغاريتم الأساس]
bright *(adj.)* ناصع - باهر - نَيِّرٌ
bright emitter الباعثة الناصعة
brighten *(v.)* يزهر - يزدهر - يسطع
bright-line spectrum طيف خطي ساطع
brilliance *(n.)* السطوع - النصوع - اللمعان - المتألق
brilliant *(adj.)* لامع - لاماع - زاه - متألق - براق
Brillouin effect أثر "بريلوان"
Brillouin zones مناطق "بريلوان"
brinell hardness صلادة "برينل"
british thermal unit وحدة حرارية بريطانية

brittle temperature درجة حرارة التَقَصُّف
broad *(adj.)* عريض - رحيب - فسيح - واسع
broad beam حزمَة عريضة
broken *(adj.)* مقطوع - منفصل - مكسور
broken circuit دائرة مفصولة
bromine بروم
bromine natural isopotic abundance
الوفرة النظائرية الطبيعية للبروم
Bronson resistance مقاومة "برونسون"
brownian movement حركة براونية
brush مسفَر - - فرشاه - مجسة - فرجون
brush contact resistance مقاومة تلامس الفرجون
brush discharge تفريغ فرجوني
B.T.U [british thermal unit]
وحدة الحرارة البريطانية
bubble *(n.)* فقاعة - نقاطة - نفاخة
bubble air فقاعة هواء
bubble chamber غرفة الفُقّاعات
bubble gauge مقياس فقاعي
bubble over voltage فوق الفولتية الفقاعية
bubble pressure ضغط الفقاعة
bucking circuit
دائرة مضادة - متعارضة - دائرة السَّند
bucking coil ملفُ مضاد - ملف متعارض المجال
bucking transformer مُحوِّل مضاد - متعارض
Budde effect ظاهرة "بود"
buffer داريء - مصد - مانع - حاجز - محلول منظم
buffer solution محلول منظم
buffer tube صِمام صاد
buildup factor
عامل التجميع - عامل التركيب أو التراكم
bulb electric زجاجة مصباح كهربي
bulb of thermometer
بُصيلة ميزان الحرارة - بصلة الترمومتر
bulk density كثافة الحالة الحجمية
bulk elasticity مرونة الحجم - المرونة الحجمية

bulk modulus مُعَامل المرونة الحجمية
bumping ثَوَرَان - جيشان السائل - الطرق
buncher resonator = input resonator
رنان المدخل
bunsen absorption coefficient
مُعامل بنزن للامتصاص
Bunsen burner موْقد «بنزن»
Bunsen ice calorimeter مِسْعَر «بنزن» الجليدي
Bunsen-Kirchhoff law
قانون "«بنزن - كيرشوف»
buoy *(n.)* عامة - طَافية - طوف
buoyancy طَفو - دفع المائع - قابلية الطفو
buoyant طاف - عائم - مسبب الطفو
buoyant force قوة الطَفْو
Butger's vector متجه "بيرجر"
burning-glass *(n.)* عَدَسَة حَارقة
burning poison سُم قابل للَاحتراق
burning-mirror *(n.)* مرآه حارقة
burning rays أشعة محرقة
Burn-up *(n.)* احتْراق الوقود
burnup fraction كسَر الاحتراق
burst انفجار - تفجر
bus-bar قضيب توصيل - مُوَصّل عمومي
bushing of thermometer bulb
غلاف بصيلة ثرمومتر حراري
bus-wire سلك التوزيع العمومي
button زرْ
button swjtch مَفتاح بزرْ [ضغطي]
by-pass capacitor مُكَثف تحويل
byproduct منتج جانبي



c رمز لسرعة الضوء في الفراغ
°C = centegrade مئوية - مئوي
Cabin *(n.)* كابينة - مقصورة
Cabinet *(n.)* خزانة - حجرة خاصة
cable *(n.)* [كَبْل] حبل من الأسلاك المعزولة
cable *(v.)* يربط - يكبل
Cable casing غلاف الكبل
Cable Co-axial كبل ذو موصلين متحدي المركز
cable termination نهاية الكبل - نهاية السلك
cadmium cell خلية كادميوم
cadmium cut off قطع الكادميوم
cadmium difference فروق الكادميوم
cadmium natural isotopic abundance
الوفرة النظائرية الطبيعية للكادميوم
cadmium neutron نيوترون كادميوم
cadmium ratio نسبة الكادميوم
cadmium red line الخط الأحمر للكادميوم
calcite كالسيت
[بلورة طبيعية لكربونات الكالسيوم سداسية الأوجه]
calcium *(Ca)* كالسيوم
calcium 45 كالسيوم 45 [نظير مشع للكالسيوم]
calcium light ضوء الكالسيوم
calcium natural isotopic abundance
الوفرة النظائرية الطبيعية للكالسيوم
calculate *(v.)* يحسب - يحصي - يعد
calculating machine آلة حاسبة
calculation *(n.)* حساب - تقدير
calculator *(n.)* حَاسب - حَاسبة

calculus *(n.)* حساب التكامل والتفاضل
calculus of variation حساب التَغَايُر
calendar month شَهر شمسي
calendar year سنه شمسية
calescence *(n.)* ازدياد درجة الحرارة - حُروِيَّة
calescent *(adj.)* مُستمر ارتفاع درجة الحرارة - مُحرّ
calibrate *(v.)* يُعاير - يدرج - قوّم
calibrated *(adj.)* مُعاير - مدرج - مقوّم
calibration*(n.)* مُعَايرة - تدريج - تعيير - تقويم
calibration error خطأ التدريج
calibration factor عَامل المعايرة
calibration scale
مقياس التدريج - مقياس المعايرة
calibration test اختبار المعايرة - اختبار التدريج
caliper *(n.)* (calliper) قَدَمَه - عدة قياس بفكين
californium *(n.)* كاليفورنيوم
[أحد عناصر ما بعد اليورانيوم - عدده الذري 98]
callender and bornes calorimeter
سعَر "كالندروبارنز"
Callender's air thermometer
ثرمومتر كالندر الهوائي - محرار "كالندر" الهوائي
Callender's equation معادلة كالندر
Callier co efficient معامل "كالبير"
Calomel electrode ألكترود "كالوميل"
[إلكترود عياري مصنوع من الزئبق وكلوريد الزئبقور وكلوريد البوتاسيوم]
calorescence الكالورية
[انبعاث ضوء من مواد معينة عند تعرضها لأشعة تحت الحمراء]
caloric *(n.)* حرارة - السيال الحراري - كالوريك
(adj.) حَرَاري
caloric theory
نظرية السيال الحراري - النظرية الكالورية
calorie *(n.)* سُعر - كالوري
calorific *(adj.)* حراري - سُعري - مسخن

calorific balance الإتزان الحراري
calorific intensity الشدة الحرارية
calorific power القُدرة الحرارية
calorific value قيمة حرارية
calorimeter (adj.)
مُسعر [خاص بقياس الحرارة] ـ كالورمتر
calorimetry (n.) الكالوريمترية
قياس كمية الحرارة – علم القياسات الحرارية
calory (n.) caloric سعر – كالوري
camera كاميرا – مصورة – آلة تصوير
camera lucida كاميرا استجلائية – كاميرا ضيائية
camera obscura قُمْرة مظلمة
[حجرة مظلمة لعرض الصور الفوتوغرافية]
Camera bridge قنطرة "كاميل" – كاميرا [قنطرية]
Campbell method طريقة "كامبل"
can علبة (وعاء) اسطواني
محكم يغلف به الوقود النووي
canda balsam بلسم كندا
[لاصق للقطع الضوئية]
canal rays أشعة القناة [أشعة موجبة] –أشعة قنوية
cancel (v.) يلغي – يبطل – يفسخ – يختزل
cancellation (n.) الغاء – حَذْف – شَطْب
candela قنديلة (وحدة شدة الإضاءة) كنديلا
candent (adj.) مُتوهج [من شدة الحرارة]
candescent (adj.) مُتوهِّج – وهاج
candle power قدرة قنديلية – قدرة بالقنديلة
cantilever كابولي – كابول [الجمع كوابيل]
[قضيب مثبت من طرف واحد فقط]
capability (n.) مقدرة – استطاعة – أهلية – سعة
capacitance (n.)
سعة – مُواسعة – استطاعة – وُسع
capacitance box
صندوق مواسعات – صندوق سعات
[مكثفات كهربية]
capacitance bridge جسر قنطرة سعة
capacitive coupling تقارن سَعَوي
capacitive divider مقسِّم سَعَوي
capacitive load حمْل سَعَوي
capacitive reactance مُفَاعلة سَعَوية
capacitor (n.) مُكثِّف
capacitor bank
مكثفات – جسر مكثف – صرف المكثف
capacitor microphone ميكروفون مكثفي
capacitor motor محرِّك بالمكثف [موتور متصل بمكثف]
capacity (n.) سَعَة
capacity current تيار السعة
capacity factor عامل السعة
capacity of accumulator سَعة المركَم
capacity reactance المفاعلة السَعَوية
capacity reaction رد فعل سعوي
capillarity (n.) الخاصية الشعرية
capillary (adj.) شَعْري [متعلق بالخاصية الشعرية]
capillary action فعل شعري
capillary active
فاعلية الجاذبية الشعرية – فاعلية الخاصية الشعرية
capillary attraction التجاذب الشَعْريّ
capillary correction التصحيح الشَعْريّ
capillary megration انتقال شَعْريّ
capillary pressure ضغط شَعْريّ
capillary rise ارتفاع شَعْريّ – صعود شَعْريّ
capillary tube أنبوب شَعْريّ
capillary viscosimeter مقياس لزوجة شَعْريّ
capture (n.) أسْر – غنيمة – التقاف – لَقْف
capture cross section المقطع العرضي للأسر
capture gamma rays أسر أشعة جاما
carat (n.) (karat) قيراط – مثقال للأحجار الكريمة
Caratheodory's principle مبدأ "كاراثيودوري"
carbon كربون – عمود الكربون
[في بطارية أو مصباح قوسي]
carbon anode أنود كربوني
carbon arc lamp مصباح قوسي كربوني
carbon cycle دورة الكربون

carbon dioxie gas laser
ليزر ثاني أكسيد الكربون الغازي
carbon-11 كربون - 11 [نظير مشع للكربون]
carbon-14 كربون - 14 [نظير مشع للكربون]
carbon-15 كربون - 15 [نظير مشع للكربون]
carbon lamp مصباح كربوني
carbon microphone ميكروفون كربوني
carbon natural isopotic abundance
الوفرة النظائرية الطبيعية للكربون
carbon pile عمود كربوني - قمين كربوني
carbon resistance thermometer
ترمومتر المقاومة الكربوني - محرار المقاومة الكربوني
carbon resistor مقاومة كربونية - مقاوم كربوني
carbon rheostat مُقاوم كربوني متَغيِّر
carbon-10 كربون - 10 [نظير مشع للكربون]
carburization كربنة - تفحيم
carburize *(v.)* يكربن - كَرْبَن
cardiac *(adj.)* قلبي
cardinal *(adj.)* أساسي - رئيسي - أصلي
cardinal points النقاط الأصلية [للبوصلة]
[أو ست نقاط تخص المجموعة البصرية]
Carnot cycle دورة «كارنو»
Carnot efficiency كفاءة «كارنو»
Carnot engine محرك «كارنو»
Carnot theorem نظرية كارنو - مبرهنة «كارنو»
carrier حامل - حاملة - ناقلة
carrier compound مركب حامل
carrier density كثافة الحامل
carrier free عديم الحامل - خالي الحاملة
carrier frequency تردد الموجة الحاملة
carrier wave موجة حاملة
Carry-Foster bridge جسر " كاري - فوستر"
category *(n.)* صنف - فئة طبقة
Cartesian axes مَحَاور ديكارتية
Cartesian co-ordinates إحداثيات ديكارتية
Cartesian driver غوّاص «ديكارت»

cartridge
غيار [وحدة غيار] - طلقة - مشط طلقات -فيلم
ملفوف - صندوق كرتوني
cascade تعاقب
cascade amplifier
مضخم تعاقبي - مضخم تسلسلي
cascade connection وصل تعاقبي
cascade gamma emission
انبعاث جاما تعاقبي
cascade generator مولد تعاقبي
cascade liquefaction تسييل الغازات تعاقبياً
cascade liquefier مُسَيِّل تعاقبي
cascade seperation of isotopic
فصل النظائر تعاقبياً
cascade shower وابل تعاقبي
cascading *(n.)*
توصيل تعاقبي - التوصيل على التعاقب
cask *(n.)* وعاء - برميل
catadioptric *(adj.)* بصري
(n.) جهاز بصري - عدسي مرآوي
catching diode *(n.)* صِمَام أسْر ثُنائي
catenary *(adj.)* سلَسلي - متسلسل
(n.) سلسلة - كتينة - مُنحنى سلسلي
cathetometer كاثيتومتر - المعْمد
[مقياس فروق الأبعاد الرأسية الصغيرة]
cathode *(n.)* مهبَط - كاثود
cathode bias
إنحياز الكاثود - انحيازي كاثودي - تغذية المهبط
cathode coupling تَقَارُن كاثودي
cathode cup قدح الكاثود - كأس المهبط
cathode current تيار الكاثود
cathode dark space الحيز المظلم حول الكاثود
[أنابيب تفريغ كهربي]
cathode disintegration انحلال المهبَط
cathode drop هبوط الڤولتية على المهبَط
cathode follower تابع كاثودي - كاثود متابع

cathode glow توهج كاثودي
cathode grid شبكة الكاثود
cathode heating time زمن تسخين الكاثود
cathode interface impedance
معاوقة السطح البيني في الكاثود
cathode particles
الدقائق المنبعثة من الكاثود – دقائق الكاثود
cathode-ray furnace فرن – أشعة الكاثود
cathode-ray lamb مصباح أشعة الكاثود
cathode-ray oscillograph
راسم ذبذبات بأشعة الكاثود – مِرْسَمة تذبذبات يعمل بالأشعة الكاثودية
cathode-ray oscilloscope
مكشاف تذبذبات يعمل بأشعة الكاثود
cathode rays أشعة الكاثود
cathode ray tube أنبوبة الأشعة الكاثودية
cathode ray voltmeter
ڤولتميتر بأشعة الكاثود – مقياس الڤولتية الكاثودي
cathode resister مقاوم متصل
cathode spot البقعة الساطعة في الكاثود
cathode sputtering
رَشّ الكاثود – إمْجاج بالكاثود
cathode polarization استقطاب الكاثود
cathodoluminescence (n.) ضيائية كاثودية
[ضيائية بالاصطدام الإلكتروني] – [إشعاع ضوئي فلوري أو فسفوري يصدر من المادة بعد قصفها بحزمة الكترونية]
cathodophosphorescence (n.)
فوسفورية كاثودية
[إشعاع ضوئي فسفوري يصدر من المادة بعد قذفها بالكترونات]
catholyte = catolyte كاتوليت
[سائل التحليل المجاور للكاثود]
cation (n.) كاتيون – أيون موجب – أيون كاثودي
cationic current تيار الأيونات الموجبة

Cauchy dispperslon formula
معادلة «كوشي» للتفريق الضوئي
causal (adj.) سَبَبي – مُبَيِّن السبب
causality (adj.) السببية
causation (n.)
تسبيب – سببيّة – تسبيب لإحداث – تَسَبُّب
causative (adj.) مُسَبِّب – باعث
cause (v.) يُسبب – يُحدث – تسبب فـ
(n.) سَبَب – دافع – علّة – داعي – مُسَبِّب
caustic curve منحنى الكي – منحنى الإحراق [ضوء]
caustic surface سطح الكي – سطح الإحراق
cave (n.) كَهْف – مغارة – جوف
cavitation (n.) تَكَوّن تجاويف – تَكَهف – تَجَوُّف
cavity resonance الرنين الفَجوي
cavity resonator تجويف رنّان – مرنان تجويفي
c battery بطارية الشبكة – بطارية "ج"
cease (v.)
يكُف – ينقطع عن – يوقف – يتوقف – كفّ
ceaselers مستمر دون توقف
cell (n.) خلية – بطارية – عمود
cell amplification تضخيم أو تكبير الخلية
تضخيم حساسية الخلية الكهروضوئية
cell battery بطارية الخلية
cell casing غلاف الخلية الكهربائية
cell connector مُوصل الخلية
cell constant ثابت الخلية
cell correction factor عامل التصحيح للخلية
Celsius scale التدريج السيليزي لدرجة الحرارة
مقياس "سلسيوس" ميزان الحرارة المئوي
Celsius temperature درجة حرارة سيليزية
Celsius temperature scale
مقياس سيليزيوس لدرجة الحرارة
cental (n.) ستال [وحدة وزن]
centare (n.) ستار [متر مُربع واحد]
center (n.) مَركز

centered lens system
مجموعة عدسات متطابقة المحاور الرئيسية
centesimal *(adj.)* متوي - مقسم إلى أجزاء مئوية
centiare *(n.)* سنتيار
[وحدة من المساحة تساوي متر مربع واحد]
centibar *(n.)* سنتي بار [جزء من المائة من البار]
centigrade *(adj.)* سنتيجراد [مُقَسم إلى مئة درجة]
centigrade degree درجة مئوية
centigrade heat unit وحدة الحرارة المئوية
centigrade scale مقياس مئوي لدرجات الحرارة
centigrade temperature درجة حرارة مئوية
centigrade thermometer الترمومتر المئوي
مقياس درجة الحرارة المئوي
centigramme *(n.)* سنتيجرام
[جزء من المائة من الجرام]
centilitre *(n.)* سنتيلتر
[وحدة للحجم تساوي واحد من المائة من اللتر]
centimetre *(n.)* سنتيمتر
centimetre-gramme-second system of unit (C.G.S) system
نظام [السنتيمتر - جرام - ثانية] للوحدات
centimetere of mercury سنتيمتر زئبقي
centimetric waves موجات سنتيمترية
centipoise *(n.)* سنتي بُويز [وحدة لزوجة مطلقة]
centistoke *(n.)* سنتي ستوك [وحدة لزوجة كيمانية]
centrad *(n.)* سنتراد
[وحدة صغيرة لقياس الزاوية وتساوي واحد على المائة من الراديان]
central *(adj.)*
مركزي - قريب من المركز - متوسط - رئيسي
central field approximation
تقريب المجال المركزي
central force قوة مركزية
cenralization *(n.)*
تركيز - تَمَركُز - مَركَزه - توحيد النظام

centralize *(v.)*
يُرَكّز [يُجَمّع في مَرْكَز] - يتمَركز
مركز - ركّز - وحدة النظام [أو التحكم]
central orbit مدار مركزي
central potential الجهد المركزي
centration *(n.)* مركزة
centred optical system نظام بصري مُمَركَز
centre of area مركز المساحة - مركز المسطح
centre of attraction
مركز التجاذب - مركز الجذب
centre of buoyancy مركز الطفو
centre of curvature
مركز التكور - مركز الانحناء
centre of equilibrium مركز التوازن
centre of flotation مركز العوم
centre of force مركز القوة
centre of gravity مركز الثقل
centre of gyration مركز التدويم [ميكانيكا]
centre of inertia مركز القصور
centre of a lens مركز العدسة
centre of mass مركز الكتلة
centre of mass system نظام مركز الكتلة
centre of motion مركز الحركة
centre of oscillation مركز الذبذبة - مركز الصدم
centre of percussion
مركز النَقر - مركز الدق - مركز الصدم
centre of pressure مركز الضغط
centre of rotation مركز الدَوَران
centre of stress مركز الإجهاد
centre of suspension مركز التعليق
centre of symmetry مركز التماثل
centre of thrust مركز الدفع
centre of volume مركز الحجم
centre-zero instrument جهاز قياس صفرى المركز
[درجة صفره في منتصف التدريج]
centric *(adj.)* مركزي - متوسط

centrifugal *(adj.)*
طارد من المركز - نابذ - طارد مركزي
centrifugal acceletration تسارع الطرد المركزي
centrifugal distoration تشوه الطرد المركزي
centrifugal force قوة الطرد المركزي
centrifugal moment عزم الطرد المركزي
centrifugal stretching
مط الطرد المركزي - إطالة الطرد المركزي
centrifuge *(n.)* طارد مركزي - جهاز طرد مركزي
(v.) يُطرد بعيداً عن المركز [نابذه]
centripetal *(adj.)*
جاذب إلى المركز - جاذبة - جاذب - مندفع نحو المركز
centripetal acceleration تَسارُع الجذب المركزي
centripetal force قوة الجذب المركزي - قوة جاذبة
centroid *(n.)* مركز متوسط
centrosymmetry *(n.)* تماثل مركزي
ceramic *(adj.)* خَزَفي - فخاري
ceramic amplifier مُضخم خزفي
ceramic capacitor مُكَثف خزفي
ceramic reactor مُفاعل خزفي
ceramic valve صمام خزفي
Cerenkov counter عَدّاد "شيرنكوف"
Cerenkov radiation إشعاع "شيرنكوف"
cerium *(n.)* سيريوم
cerium natural isotopic abundance
الوفرة النظائرية الطبيعية للسيريوم
certain *(adj.)* مؤكَد - مبيّن
cesium سيزيوم
cesium clock ساعة السيزيوم
cesium natural isotopic abundance
الوفرة النظائرية الطبيعية للسيزيوم
cesium phototube أنبوب السيزيوم الضوئي
cesium vapour lamp مصباح بخار السيزيوم
cessation *(n.)* انقطاع - توقف - وقفً - كفً

c.g.s.=centimeter-grame-second
«سنتيمتر - جرام - ثانية»
c.g.s unit وحدة «السنتيمتر - جرام - ثانية»
chad تشاد «وحدة لفيض النيوترونات»
Chadwick-Goldharber effect
أثر تشادويك - غولدهاربر
chain *(n.)* سلسلة - تسلسل - جنزير
chain disintegration
انحلال تَسلسُلي - اضمحلال متسلسل
chain fission yield حصيلة الانشطار المُتسلسل
chain reaction تفاعل متسلسل
change *(v.)* يُغير - يُحول - يَتغير - يَتحول - يَتَبَدل
(n.)
تغيير - تغيُر - تَبَدُل - تَحَول - بَديل - مُبادلة
changeability *(n.)* قابلية التغيير - عدم الاستقرار
changeable *(adj.)* مُتَغَير - مُتَبَدل - غير مُستقر
change of course *(v.)* يُغير الاتجاه - تغير المسير
change of state تَغَيُر الحالة - تَحَول حالة المادة
change of temperature تَغير درجة الحرارة
change of volume تَغَيُر الحجم
change-over *(n.)* تَحَول - تحويل
change-over condenser مُكَثف تحويل
change-over switch مفتاح تحويل
change relay مُرَحل - تحويل - مُبَدل
channel *(n.)*
قناة - دائرة نقل كهربائي - مجرى - مضيق - دائرة نقل كهربي - حزمة ترددات
channel [in reactor] قناة [في المفاعلات]
channel spin لف الحزمة
channel width اتساع المجرى
Chapman equation معادلة "تشابمان"
[صيغة تعبر عن لزوجة الغاز بدلالة ثوابت جزئية]
characteristic *(adj.)* مُمَيز - متميز - خصائصي
characteristic a coustic impedance
معاوقة صوتية مُمَيزة
characteristic curve منحنى مميز

characteristic function دالة مُمَيزة

characteristic of lagarithm العدد البياني للوغاريتم

characteristic radiation اشعاع مُميز

characteristic x-radiation أشعة إكس المُمَيزة -أشعة سينية مُمَيزة

characteristic x-rays أشعة إكس المُمَيزة

characterize *(v.)* يمَيز – يعرف بميزة فارقة

charge *(n.)* شحنة – شحن ـ حشا – غذى – ألقم

charge conjugation conservation حفظ ترافق الشحنة

charge conjugation operation عملية ترافق الشحنة

charge conjugation parity نَدّية ترافق الشحنة

charged *(adj.)* مشحون – مُعَبأ

charged battery بطارية مشحونة

charged body جسم مشحون بالكهرباء

charge density كثافة الشَّحْنَة الكهربائية

charge exchange تبادل الشَّحْنَة

charge-exchange phenomenon ظاهرة تَبادُل الشَّحْنَة

charge independence استقلالية الشَّحْنَة – عدم التوقف على الشَّحْنَة

charge invariance اللاتغير الشحني

charge-mass ratio نسبة الشَّحْنَة إلى الكتلة

charge neutrality تعادلية الشَّحْنَة

charge parity ندية الشَّحْنَة

charged particles equilibrium توازن الجسيمات المشحونة

charge quantization تكمية الشَّحْنَة

charger *(n.)* جهاز شحن – شاحن

charger-reader مقياس شاحن

charge-transfer spectrum طيف انتقال الشَّحْنَة

charge of electricity شحنة كهربائية

charge of mass ratio نسبة الشحنة إلى الكتلة

charging *(n.)* شحن – تعبئة – تغذية

charging by induction شحن بالتأثير

charging current تيار شحن

Charles'law قانون "تشارلز"

chart *(n.)* خارطة – مُخَطَّط – جدول بياني

(v.) يبَيِّن على مخطط – يُبَيِّن على جدول

charm فتنة

charmed particle الجُسَيْم الفاتن

charmed quark كوارك فاتن [كوارك رقم فتنته الكمومي + 1]

charmonium تشارمونيوم

Chattock gauge مقياس "تشاتوك"

chemical *(adj.)* كيمياوي – كيميائي

(n.) مادة كيميائية

chemical analysis تحليل كيميائي

chemical balance ميزان كيميائي

chemical battery بطارية كيميائية

chemical bond رابطة كيميائية

chemical change تغير كيميائي

chemical composition تركيب كيميائي

chemical compound مركب كيميائي

chemical consititution البنية الكيميائية

chemical element عنصر كيميائي

chemical energy الطاقة الكيميائية

chemical equation معادلة كيميائية

chemical equivalent مكافئ كيميائي

chemical formula صيغة كيميائية

chemical properties خواص كيميائية

chemical reaction تفاعل كيميائي

chemical shim ضبط كيميائي

chemical shutdown إيقاف كيميائي

chemical substance مادة كيميائية

chemical symbol رمز كيميائي

chemical tracer مقتف كيميائي

chemico-physical كيميائي – فيزيائي

chemism الكيميائية – النشاط الكيميائي

Chevalier lens عدسة "شيفالير"
Chiasna *(n.)* تقاطع - تصالب
cheif ray شعاع رئيسي
Child's law قانون "تشايلد"
chimney *(n.)* مدخنة
chlorine *(Cl.)* كلور - غاز الكلور

chlorine natural isotopic abundance
الوفرة النظائرية الطبيعية للكلور
choke = choke coil
خانق - مَخْنَق - سدّ
choking coil ملف خانق
chopped wave
موجة مشطورة = موجة مقطعة على التناوب
chopper قَاطعُ متناوب - قطّاع
chopper amplifier مُضَخّم قَطّاع
chopping تقطيع
chord *(n.)*
تواقف - وتر - وتر دائرة - تآليف [صوتيات]
chord of contact وتَر التَماس
Christiansen filter مرشح "كريستياسن"
chroma صبغ
chromatic *(adj.)* لوني
chromatic aberration زَيْغ لَوْنيّ
chromatic difference of magnification
فروق التكبير اللونية
chromaticity *(n.)* اللونية
chromaticity co-ordinates الاحداثيات اللونية
chromaticity diagram الخط البياني للونية
chromaticity parallax اختلاف المنظر اللوني
chromaticity sensitivity حساسية لونية
chromatometer *(n.)* مقياس اللّونيّة
chromium *(n.) (Cr.)* كِروم - عنصر الكروم
chromium natural isotopic abundance
الوفرة النظائرية الطبيعية للكروم
chromodynamics *(n.)* ديناميكا لونية

chromophore *(n.)* (colour Carrier)
حامل اللون
chromophoric electrons الكترونات كُروموفوريّة
chronograph *(n.)*
راسم الوقت - مسجلة توقيت - كرونوجراف
chronological *(adj.)* ميقاتي - مرتب زمنياً
chronometer *(n.)*
كرونومتر - مقياس الزمن - آلة لقياس الزمن بدقة عالية
Chronon كرونون
[جهاز لقياس الفترات الزمنية القصيرة جداً بين حدثين]
chronoscope *(n.)*
كرونوسوب - رَاسِم زَمَني - آلة لقياس الزمن
chronotron كرونوترون
chuck-full *(adj.)* طافح - ممتلئ لحافته - ظرف ممتلأ
ciliary body الجسم الهُدْبي
circle *(n.)* دائرة - حلقة
(v.) يدور - يحيط - يطوق
circle of diffusion دائرة الانتشار
circle of least confision دائرة أصغر تشويش
circle of origin دائرة الأصل - دائرة المبدأ
circle of reference دائرة الإسناد
circlet *(n.)* دائرة صغيرة - دُوَيرة - حَلَقة
circling *(adj.)* دوار - دائر - دوراني
circuit *(n.)* دارة - دائرة - دَوْرَة - مَدَار
circuital magnetization
توزيع مغنطيسي لولبي أو دوراني
circuit breaker قاطع دارة - قاطع دائرة
circuit diagram مخطط الدائرة الكهربية
circular *(adj.)* مستدير - دائري
(n.) نشرة دورية
circular aperture فتحة دائرية
circular aperture diffraction
حيود الفتحة الدائرية
circular birefringence انكسار دائري مزدوج

circular current تيار دائري
circularity *(n.)* استدارة
circular mil ملْ دائري
circular measure قياس دائري
circular motion حركة دائرية
circular particles-accelerator
مسرع جسيمات دائري
circular polarization استقطاب دائري
circular projection اسقاط دائري
circulate *(v.)* يدور - يسري - ينشر - يُداول
circulating *(adj.)* دائر - دوّار
circulating reactor مفاعل دوّار
circulatory *(adj.)* دوراني - تداولي
circumcircle دائرة محيطة
circumference *(n.)* محيط الدائرة
circumferential *(adj.)* مُحيطيّ
circumferential velocity سرعة محيطية
circumflex *(adj.)* مُنعطف - مُنحن
(v.) يَحني - يَعطف
circumfluent *(adj.)* مُكتنف - مُحيط بـ
circumfuse *(v.)*
يرش - يصب حول - يكتنف - يحيط
circumpolar *(adj.)*
محيط بالقطب - كائن حول القطب
circumscribe *(v.)*
يحيط بشكل - يرسم - يعين الحدود - يحدد
clad غلاف - مغطى - مخفي - مُغلّف
cladding تصفيح - تغليف
clamped dielectric constant ثابت العزل المقيد
clamping diode صمام أسر ثنائي
clang *(n.)* صَليل - رنين
(v.) يطن - يرن
clank *(n.)* صليل - خَشخَشة - قعقعة
(v.) يرن
Clark cell خلية «كلارك»
clasp *(n.)* مشبك - ابزيم - قبضة
(v.) يَشبك
class *(n.)* فئة - صنف - نوع - طبقة - طائفة
classic *(n.)* فائق الجودة - كلاسيكي
classical *(n.)* فائق الجودة - كلاسيكي
classical anharmonic motion
حركة لا توافقية كلاسيكية
classical mechanics الميكانيكا الكلاسيكية
classical physics الفيزياء الكلاسيكية
classification تصنيف - تنسيق - ترتيب
classified *(adj.)* مُصنف - مُنسق
classifier مصنف - منسق
classify *(v.)* يُصنف - ينسق - يرتب
Clausius-Clapeyron equation
معادلة "كلوزيوس - كلابيرون"
Clausius column عمود "كلوزيوس"
Clausius equation معادلة "كلوزيوس"
[معادلة ترابط بين ضغط الغاز وحجمه ودرجة حرارته]
Clausius law قانون "كلاوزيوس"
Clausius range نطاق "كلاوزيوس"
cleavage plane مستوى الانشقاق
Clerk Maxwell relation علاقة "كلارك ماكسويل"
[علاقة رياضية تنص على أن ثابت العزل لمادة ما يساوي مربع معامل انكسار الضوء فيها]
climactic *(adj.)* ذروي - أوجي
clinical thermomoeter محرار طبي - ترمومتر طبي
c-line خط - ج الطيفي
clip *(v.)* يَشبك - يثبت بمشبك - يقص
(n.) مشبك - لاقطة - ملقط - قصاصة
clock ساعة
clock paradox تناقض الساعة الظاهري
clockwise *(adj.)* مُتحرك باتجاه عَقرب الساعة
(adv.) باتجاه حركة عقرب الساعة
clockwise motion
حركة باتجاه دوران عقارب الساعة

closed circuit television
تليفزيون مغلق الدارة – دائرة تلفزيونية مغلقة
closed curve منحنى مقفل
closed cycle دورة مغلقة
closed cycle circuit
مُفاعل مغلق الدورة – دائرة مغلقة
closed loop عروة مغلقة
closed magnetic circuit دائرة مغنطيسية مغلقة
closed shell قشرة مغلقة
closed system نظام مغلق
close-packed structure
بنية مُحكمة الرص – بناء محكم التعبئة
cloud *(n.)* سحابة
cloud chamber غرفة سحابية
cloud column عمود السحاب
cloud-ion chamber غرفة تأين سحابية
cloud point النقطة السحابية – نقطة التَغَيُّر
cloud track مسار سحابي
cloudy crystal-ball model
أنموذج البلورة السحابية
cluster *(n.)* حَشْد – مجموعة – عنقود – يتجمع
c neutron نيوترون "سي" نيوترون طاقة صغيرة
coarse adjustment ضبط تقريبي
coarse tuning مُوالفة تقريبية أو خشنة
coarse control element عنصر تحكم تقريبي
coated cathode كاثود مطلي
coated filament فتيلة مطلية أو مكسوة
coated lens عدسة مطلية
coated particle جسيم مُغلف
co-axial *(adj.)* مُتّحد المحْوَر – مُتَمَحْوِر
coaxial connector موصل متمحور
coaxial line خط اتصال متمحور
cobalt *(n.)* (Co.) كوبالت
cobalt bomb قنبلة الكوبالت
cobalt natural isotopic abundance
الوفرة النظائرية الطبيعية للكوبالت

Cockcroft-Walton accelerator
مُعَجِّل "كوكروفت – والتون"
Conddington lens عدسة "كورلجتون"
coded *(adj.)* رمزي – مكتوب بالشفرة
codify *(v.)* يُنسق – يُرتب حسب نظام خاص
coefficient jet contraction
مُعامل تقلص النافورة
coefficient kinetic friction
مُعامل الاحتكاك الحركي
coefficient magnatic leakage
مُعامل التسرب المغناطيسي
coefficient magnatization
مُعامل التمغنط
coefficient of absorption مُعامل الامتصاص
coefficient of adhension مُعامل الالتصاق
coefficient of amplification مُعامل التضخيم
coefficient of apparent axpansion
مُعامل التمدد الظاهري
coefficient of collision مُعامل الاصطدام
coefficient of compressibilty مُعامل الانضغاط
coefficient of condensation مُعامل التكثف
coefficient of conducitivity مُعامل الموصِّلية
coefficient of contraction مُعامل الانكماش
coefficient of coupling
مُعامل التقارن – مُعامل الاقتران
coefficient of detction معامل الكشف
coefficient of discharge
مُعامل التصريف – مُعامل التفريغ
coefficient of dispersion
مُعامل التشتت – معامل التفريق [الضوء]
coefficient of elasticity مُعامل المرونة
coefficient of expansion مُعامل التمدد
coefficient of friction مُعامل الاحتكاك
coefficient of heat transfer
مُعامل الانتقال الحراري

coefficient of hysteresis
مُعامل التخلف - معامل البطاء [مغنطيسية]

coefficient of induced magnetization
مُعامل التمغنط الحثي

coefficient of inductance مُعامل الحَث

coefficient of linear expansion
مُعامل التمدد الطولي

coefficient of mutual induction
مُعامل الحث التبادلي

coefficient of performance مُعامل الأداء

coefficient of permeability
مُعامل الإنقاذية - النفاذية [مغنطيسية]

coefficient of proportionality مُعامل التناسب

coefficient of recombination
إعادة الإتحاد - مُعامل عودة الاتحاد

coefficient of reflection
معامل الانعكاس [ضوء]

coefficient of refraction
معامل الانكسار [ضوء]

coefficient of restitution مُعامل الارتداد

coefficient of rigidity مُعامل الجسوءة

coefficient of shear elasticity
مُعامل المرونة القصية [قصي]

coefficient of sliding friction
مُعامل الاحتكاك الانزلاقي

coefficient of static friction
مُعامل الاحتكاك الاستاتيكي

coefficient of strain مُعامل الإجهاد

coefficient of surface expansion
مُعامل التمدد السطحي

coefficient of thermal conductivity
مُعامل الموصلية الحرارية

coefficient of torsion
مُعامل اللَّي - معامل الإلتواء

coefficient of variation مُعامل التغير

coefficient of viscosity مُعامل اللّزوجة

coefficient of volume elasticity
مُعامل المُرونة الحجمية

coefficient of volume expansion
مُعامل التمدد الحجمي

coercive force
قوة قسرية - القوة المغنطيسية المانعة

coercivity *(n.)* القَسْرِيَّة - القَهْرِيَّة [مغنطيسية]

cohere *(v.)* يلتصق - يتماسك - ينسجم

coherence *(n.)* ترابُط - إلتصاق - تماسُك - اتساق

coherent *(adj.)*
مُترابط - مُتماسك - مُتلاحم - مُنسجم

coherent radiation إشعاع مترابط

coherent scattering إستطاره مترابطة

coherent scattering cross section
مقطع عرضي للإستطاره المترابطة

coherent sources مصادر مترابطة

coherent units وحدات مترابطة

cohesion *(n.)* تَماسُك

cohesion energy طاقة التماسُك

cohesion pressure ضغط التماسُك

cohesive *(adj.)* تماسُكي - متماسك - ملتصق

cohesive attraction تجاذب تماسكي

cohesive strength شدة التماسك

coil *(n.)* ملَف - لَفة - لَيَة

(v.) يَلف - يَلتف - يتَلَوى - يتَحَوى

coiled *(adj.)* ملفوف - مُحول -مُلتَف

coiled-coil ملف ذو سلك حلزوني

coil winding لَف الملفات

coincide *(v.)* يُطابق - يتطابق - يتزامن

coincidence *(n.)*
تواقت - تطابق - مُطابقة - مُصادفة

coincidence ampilifier مُضخم تواقُتي

coincidence circuit دائرة تواقُت

coincidence magnet مغنطيس تواقُتي

coincident *(adj.)* مُطابق - متوافق - متزامن

cold cathode كاثود بارد

cold cathode rectifier مُقوّم الكاثود البارد
cold cathode tube صمّام إلكتروني ذو كاثود بارد
cold emission انبعاث ذاتي
cold junction الوُصْلة الباردة
cold-laid *(adj.)*
موضوع على البارد - مرصوص على البارد
cold light ضوء بارد
cold mixed *(adj.)* ممزوج على البارد
cold neutrons نيوترونات باردة
cold point نقطة التجمد
cold steam مزيج من الماء والبخار
cold trap مَصيدة باردة
Colebrook equation معادلة "كورلبرووك"
collapsing pressure ضغط الانهيار
collateral series سلسلة موازية
collecting lens عدسة تجميع
collecting power قدرة التجميع
collecting system تجميع - نظام تجميع
collection *(n.)* مجموعة
collective lens عدسة لامة
collective motion حركة جماعية
collector *(n.)* مُجَمِّع - مَجْمَع
collide *(v.)* يَصدم - يتصادم - يصطدم
colligate properties خصائص مترابطة
colligative property خاصية ترابطية
collimate *(v.)*
سامَتَ [مع خط البصر] - سَدد - أوزي
collimation *(n.)* توجيه - تسديد - توجيه الأشعة
collimator *(n.)* مُوَجِّة - مُسَدَّد - مُوَجِّة الأشعة
collinear *(adj.)*
متُسامت - واقع على خط مستقيم واحد
collision *(n.)* اصطدام - تصادُم - مُصَادَمَة
collision broadening اتساع تصادُمي
collision density كثافة الاصطدام - كثافة التصادم
collision excitation إثارة تصادُمية
collision frequency تردد الاصطدام

collision ionization
تأين تصادُمي - التأين بالإصطدام
collision of the first kind تصادم من النوع الأول
collision of the second kind
تصادم من النوع الثاني
collision probability إحتمال التصادم
collocation *(n.)* مجموعة منسقة - تنظيم
colloidal *(adj.)* غرواني - شبه غروي
colloidal filament فتيلة غروانية
co-log تمام اللوغاريتم
cologarithm تمام اللوغاريتم
colorimetry قياس الألوان - القياسات اللونية
colour *(n.)* = color لون - صبغ - مادة مُلَوِّنة
(v.) يلون - يصبغ - يتلون
colour aberration زَيغ لوني
colour addition تجميع الألوان
colour blindness عَمَى الألوان
colour carrier
حاملات الألوان - موجه حامله للألوان
colour centres مراكز لَونية
colour cod كود لَوني - رمز لوني
colour correction تصحيح لوني
colour discrimination تمييز الألوان
colour equation معادلة لونية
colour fast ثابت اللون
colour filter مرشح لوني
colour ful زاه - مشرق اللون
colouring matter مادة مُلونة
colour matching موائمة الألوان - مضاهاة الألوان
colour medium وَسَط لوني
colour mixture function دالة خلط الألوان
colour picture tube أنبوب الصورة الملونة
colour response الاستجابة اللونية
colour saturation تشبع الألوان
colour scheme نسق لوني
colour sensation الإحساس باللون

colour standards معايير اللون القياسية
colour subtraction طرح الألوان
colour temperature درجة حرارة لونية
colour test إختبار اللون
colour theory نظرية الألوان
colour threshold عتبة لونية - مبديء اللون
colour vision الرؤية اللونية
columnar ionization
تأين عمادي - تآين في هيئة الأعمدة
columnar-recombination
عودة التام عمادية - عودة الالتئام في المسار
coma زيغ هالي - كوما
combination *(n.)*
تجمع - مجموعة مؤتلفة - توافقية
combination principle
قاعدة التوفيق ± والتجميع
combination tones
نغمتان مؤتلفتان [تآلف النغمات]
combine *(v.)* يجمع - يتجمع - يضم
combined *(adj.)* موحد - متحد - متضام
combined operations عمليات مشتركة
combining weight
الوزن المكافيء - المكافيء الإتحادي
combustility قابلية الاحتراق - الاحتراقية
combustible *(adj.)* قابل للاحتراق - يحترق
مادة قابلة للاحتراق - مادة وقود *(n.)*
combusation احتراق - احراق
combustible in fission reactor
احتراق في مفاعل انشطاري
combustible temperature درجة حرارة الاحتراق
comma فصلة
[مصطلح موسيقي للمسافة بين الطنين الكبير والصغير]
commensurable *(adj.)*
قابل للقياس - يُعَد - مقيس

commensurate *(adj.)* يُعد - متناظر -
متكافيء - متناسب - يقيس لذات المقياس
commix *(v.)* يمزج - يخلط - يمتزج - يختلط
commixture *(n.)* امتزاج - مزيج
common *(adj.)*
شائع - عام - مشترك - مألوف - عادي
common chord التأليف المعتاد [موسيقى]
common factor عامل مشترك
common logarithms لوغاريتمات عادية [عشرية]
communicate *(v.)* ينقل - يوصل
communicating vessels أوان مستطرقة
communication إتصالات - مواصلات
نقل - إيصال - وسيلة اتصال - إبلاغ
commutate *(v.)*
وحّدَ الاتجاه - يُبدل الاتجاه - يوحداتجاه التيار
commutating field مَجال مُوحَّد
commutating pole قُطب توحيد
commutation *(n.)* تبادلية - تبديل - التوحيد [كهرباء]
commutative *(adj.)* تبادلي - إبدالي - استبدالي
commutative law قانون التبادل
commutator *(n.)* مُبدل - عاكس للتيار
commutator transformer مُبدِّل بمحول
commute *(v.)* خفف - وحد - بادل - استبدل
commuted current تيار مُوحد
comparable *(adj.)* مقارن - مماثل
comparative *(adj.)* مقارن نسبي
comparative calibration
تدريج مقارن - معايرة نسبية
comparatively *(adj.)* نسبياً بالمقارنة
comparator *(n.)* مُقارن
comparator circut دائرة مقارنة
comparator method طريق المُقارن
compare *(v.)* يقارن - يماثل - يشابه - يقابل
comparison *(n.)* مُقَارَنَة - مُفَاضَلَة - مُمَاثَلَة
comparison lamp مصباح مقارنة

compensatory surface
سطح مُعَوِّض - سطح التعويض
compelement *(n.)* تتمة - تكملة - تمامه
compelement *(v.)* يتمم - يكمل
compelementarity principle مبدأ التتام
compelementarity *(adj.)* متتم - مكمل - متتام
compelementarity chromaticity اللونية المتتامة
compelementarity colours الألوان المتتامة
compelementarity correction تصحيح متتم
compelementarity wave length
الطول الموجي المتتام - طول الموجة المتتامة
complet *(adj.)* مكتمل - كامل - تام - متمم
complet *(v.)* يتم - يكمل - ينجز - ينهي
complete diffusion إنتشار كامل - إنتشار تام
complete radiator مُشِع تام - مشع كامل الإشعاع
complete revolution دورة كاملة
complete unit وحدة كاملة
completion *(n.)* إتمام - إكمال-اكتمال-نهاية
complex *(adj.)* مركب- معقد التركيب
(n.) مجموعة متشابكة- مركب نقصي
complex index of refraction
مُعامل انكسار مركب [ضوء]
complex liquid سائل مُركَّب
complex tone نغمة مركبة
complex wave موجة مركبة
compliance constants ثوابت المطاوعة
complicate *(v.)* يتعقد - تلَبَّك
(adj.) زاد حدة - زاد سوءاً
complicated *(adj.)*
معقد - متلَبِّك - متشابك - مُطوى طولياً
complication *(n.)* تعقيد - تشابك - مضاعفة
compole قطب توحيد [معادل أوييني] كهرباء
component *(n.)* مُرَكَبَة - مُرَكَّب
(adj.) مكون - مركب
component force القوة المركبة

comparison microscope مجهر مقارنة
comparison prism منشور مقارنة - موشور مقارنة
comparison spectrum طيف مقارنة
comparison surface سطح مقارنة
comparison test تجربة مقارنة - إختبار مقارنة
compass *(n.)* بوصلة - استداره - فرجار
(v.) يدور - يحيط - ينجز
compass box علبة البوصلة
compass correction تصحيح قراءة البُوْصَلَة
compass deviation انْحراف البُوْصَلَة
compass needle إبرَة البُوْصَلَة
compass north الشمال المغنطيسي
compass reading قراءة البوصلة
compatibility *(n.)*
توافق - انسجام - ملائمة - مُطابَقة
compatible *(adj.)* منسجم - متوافق
compensate *(v.)*
يُعوض - يُكافيء - يعادل - يجري
compensated *(adj.)*
مُعَادل - مُعدَل لإيجاد توازن معين
compensated condenser مُكثف مُعادل
compensated pendulum
البندول المعادل
compensated resistance coil
ملف مقاومة معادل
compensating eyepiece عَينية معادلة
compensating field مجال مُعادل
compensating leads وصلات معادلة
compensating magnet مغنطيسي معادل
compensating pole قطب توحيد معادل
compensating pendulum
بندول معادل - وقاص معادل
compensator *(n.)* مُعَدل - مُكافيء [تصوير]
compensatory *(adj.)*
تعويضي - مكافيء - معادل - تعادلي

compose *(v.)* يركب - يؤلف - يكون - هدأ
تمالك - رص
composed *(adj.)* هادئ
composer *(adj.)* مؤلف - ناظم - مُنشئ
composite *(adj.)* مُركّب - مؤلف
composite body جسم مركب
composite conductor موصل مركب
composite loudspeaker مجهار مركب
composite wave-filter مُرشّح مَوجي مركب
composite wire سلك مُركّب
compositing *(n.)* تجميع - تركيب - توليف
composition *(n.)*
تركيب - تأليف - إنشاء - تصفيف - تمالُك - هدوء
composition of forces تركيب القوى
compound *(adj.)* مركب - اتحادي
(n.) مركب كيميائي - مادة مركبة
(v.) يركب - يجمع - إتحادي - جمعي
compound elastic scattering
استطارة مَرِنَة مركبة
compound lens عدسة مركبة
compound magnet مغنطيس مركب
compound microscope مجهر مركب
compound nucleus نواة مركبة
compound pendulum
نواس مركب - بندول مركب
compound resonator
الرنان المركب - المرنان المركب
compress *(v.)* يكبس - يضغط - ينضغط - تضاغط
(n.) ضمادة رفادة - مكبس قطن
compressed *(adj.)* مكبوس - مضغوط - مسطح
compressed air هواء مضغوط
compressibility الانضغاطية - المنضغطية
compressibility correction تصحيح الانضغاطية
compressibility factor عامل الانضغاطية
compressible *(adj.)* قابل للضغط - منضغط

compressible flow انسياب انضغاطي
compressible flow principle
مبدأ الانسياب الانضغاطي
compressible fluid مائع قابل للضغط
compression *(n.)*
انضغاط - تضاغط - كبس - ضغط
compressional vibration اهتزاز تضاغطي
compressional wave
موجة تضاغطية - موجة تضاغط
compression curve مُنحنى الانضغاط
compression line خط الانضغاط
compression ratio نسبة التضاغط
compression spring زنبرك انضغاط
compression strain
انفعال الانضغاط - انفعال بالضغط
compression stress اجهاد بالضغط
compression volume حجم الانضغاط
compression wave موجة التضاغط
compressive force قوة ضاغطة
compressive strain انفعال الانضغاط
compton absorption امتصاص "كومبتون"
[امتصاص فوتون الأشعة السينية أو أشعة جاما في ظاهرة "كومبتون"]
compton cross section
مقطع "كومبتون" العرضي
compton effect أثر "كومبتون - ظاهرة كومبتون
[تغير الطول الموجي لفوتون نتيجة لاستطارته من الكترون طليق]
Compton electron الكترون "كومبتون"
Compton equation معادلة "كومبتون"
Compton incohorent scattering
استطارة "كومبتون اللامترابطة"
Compton meter مقياس "كومبتون"
Compton recoil ارتداد "كومبتون"
Compton recoil electron
الكترون "كومبتون" المرتد

Compton recoil particle
جسيم "كومبتون" المرتد
Compton rule قاعدة "كومبتون"
Compton scattering استطارة "كومبتون"
Compton shift إزاحة "كومبتون"
Compton wave length
طول "كومبتون" الموجي - طول موجة "كومبتون" [طول الموجة المميزة لالكترون حر وخارج قسمة ثابت بلانسك على حاصل ضرب كتلة الالكترون الساكن في سرعة الضوء]
computation (n.) عد - حساب - إحصاء
compute (v.) يحسب - يعد - يحصي - يقدر
computer (n.) حاسوب - كمبيوتر
computer code رموز الحاسبة
computer program برنامج حاسب آلي
computer machine مكنة حاسبة
concave (adj.) مُقعر
(n.) سطح مُقعَّر
concave grating محززة مُقعَّر - محزوز مقعر
concave lens عدسة مُقعَّر
concave meniscus
سَطح هلالي مُقعَّر - عدسة هلالية مُقعَّرة
concave mirror مرآة مقعَّرة
concave reflaction grating
محززة حيود مُقعَّرة - إنعكاس
concave spherical mirror مرآة كروية مُقعَّرة
concave surface سطح مقعَّر
concavity (n.) تقعر - تجويف
concave-concave (adj.) مزدوج التقعر
concave-convex (adj.) مقعر محدب
concentrate (v.) يُركز - يُكثف - يتركز - يتجمع
concentrated (adj.) مُركز - مُجمع
concentrating (n.) تركز - تجميع
concentrating reflector عاكس مركز
concentration (n.) تركيز - تجميع - تركُز
concentration cup قدح التجميع
concentration polarization استقطاب تركيزي
concentric (adj.) متحد المركز - متمركز
concentricity (n.) اتحاد المركز
conclude (v.) ينجز - ينهي - يستنتج
concluision (n.) استنتاج - إبرام - نهاية - ختام
concord توافق - إتفاق
concur (v.) يوافق - يجتمع - يتضافر - يتزامن
concurrence (n.)
موافقة - إجماع - تواقت - تزامن
concurrent متطابق - متوافق - متواقت - متلاقي
متلازم - متواقت - متزامن - متلاق في نقطة
concurrent forces قوى متلاقية
condensation (n.)
تكثيف - تكاثف - تضاغط - تلخيص
condensation number رقم التكثيف
condensation point
نقطة التكاثف - درجة التكاثف
condense (v.) يُكثف - يتكثف - يُركز - يلخص
condensed (adj.) مُكثف - متكثف - مركز
condensed film غشاء مكثف
condensed humidity رطوبة متكاثفة
condensed matter مادة مكثفة
condenser مكثف
condenser capacity سعة المكثف
condenser circuit دائرة المكثف
condenser dielectric عازل المكثف
condenser ionization chamber
غرفة تأين مكثفية
condenser loudspeaker
ميكروفون بمكثف - مجهار ذو مكثف
condenser pick-up لاقط صوتي ذو مكثف
condensing lens عدسة مكثفة
condition (n.) حالة - وضع - ظرف - شرط
(v.) يُكثف - يشترط
conditional (adj.) مشروط - مقيد بشروط

conditionally periodic motion
حركة دورية مشروطة
conditionally stable circuit
دارة استقرار مشروط
conditioned air هواء مكيف
conditioning *(n.)* تكييف - تهيئة
conduce *(v.)* يسبب - يؤدي إلى
conduct *(v.)* يسلك - يدور - يرشد - يوصل
conductance المُواصلة
conductance ratio نسبة المواصلة
conductibility توصيلية - قابلية التوصيل
conducting medium وسط مُوصل
conducting wire سلك مُوصل
conduction *(n.)* توصيل [حرارة أو كهربية]
conduction band نطاق التوصيل
conduction current تيار التوصيل
conduction electron الكترون توصيل
conduction in gases توصيل في الغازات
conduction of heat توصيل الحرارة
conductive *(adj.)* مُوصل - توصيلي - إيصالي
conductive coupling اقتران توصيلي
conductivity المُوَصِّلِيَّة [حرارة أو كهرباء]
conductivity bridge
جسر مُوَصِّلِيَّة - قنطرة الموصلية
conductivity cell خلية المُوَصِّلِيَّة
conductivity factor مُعامل المُوَصِّلِيَّة
conductivity modulation
تضمين المُوَصِّلِيَّة - تشكيل الموصلية
conductivity tensor مُوتِّر المُوَصِّلِيَّة - ممتد الموصلية
conductivity theory نظرية الموصلية
conductometer مقياس الموصلية
conductor موصِّل
conductor wire سلك موصِّل - سلك توصيل
cone diaphragm حجاب مخروطي
cone loudspeaker
مجهار ميكروفون ذو حجاب مخروطي

cone of frication مخروط الاحتكاك
cone of rays مخروط الأشعة
cone of umbra مخروط الظّل
configration control تحكّم في الشكل
confined space حيِّز محصور
confinement of plasma حصر البلازما
confining of pressure الضغط المحيط
confocal *(adj.)* متحد البؤرة
conformation *(n.)* تطابق - تَكَيُّف - تَشَابُه - تَوَافق
conformity *(n.)* تشابه - توافق - مطابقة - مماثلة
congealing point نُقطة الانعقاد
congealment الإنعقاد - تَجَمُّد - العقد
conical pendulum بَندول مخروطي
conical refraction انكسار مخروطي
conical spring زُنبرك مخروطي
conicity *(n.)* مَخْروطِيَّة
conjugate attenuation coefficient
مُعامل التوهين الترافقي
conjugate foci بُؤرتان مترافقتان
conjugate impedances المعُوقات المترافقة
conjugate mirrors مرآتان مترافقتان
conjugate particles جسيمات مترافقات
conjugate points النقاط المترافقة
conjunctive *(adj.)* المُلْتَحِمَة [العين]
connected load حِمْلٌ مُوَصَّل
connecting *(adj.)* مُوَصِّل - رابط
(n.) ربط - توصيل
connecting circuit دائرة التوصيل
connecting up *(n.)* وصْل - ربْط
connecting wires أسلاك التوصيل
connection *(n.)* وصْل - ربْط - توصيل - اتصال
connective *(adj.)* مُوَصِّل - رابط - ضام
connector رابط - وصلة - طرف توصيل
connexion *(n.)* وَصل - ربط - واصلة
Conoscope كونوسكوب
consecution *(n.)* تتَالٍ - تعاقب - تتابع

consecutive (adj.) مُتتابع - مُتتال - مُطرِد
consecutive lines خطوط متتالية
consecutively (adv.) على التعاقب - على التتالي
consequence (n.) التعاقب - التتالي
consequent (adj.) ناتج - تابع - تال
consequent poles أقطاب تابعة
conservation (n.) محافظة - حفظ - صيانة
conservation laws قوانين الحفظ
conservation of angular momentum
حفظ كمية الحركة الزاوية
conservation of baryon number
حفظ الرقم الباريوني
conservation of charge حفظ الشحنة
conservation of energy
حفظ الطاقة - بقاء الطاقة
conservation of lepton number
حفظ الرقم اللبتوني
conservation of mass حفظ الكتلة
conservation of mass and energy
حفظ الكتلة والطاقة
conservation of matter حفظ المادة
conservation of momentum حفظ كمية الحركة
conservation of parity حفظ النَدِّيَّة
conservation of strangeness حفظ الغَرَابة
conservative field مجال احتفاظي - مجال محافظ
conservative property خاصية احتفاظية
conservative system نظام احتفاظي
consonance تناغُم - موائمة - موافقة [موسيقى]
consonator جسم مُناغم
constancy (n.) ثبات - استقرار - انتظام - أمانة
constant (adj.)
ثابت - منتظم - مستمر - دائم - مستديم
constant (n.) كمية ثابتة - ثابت
constant acceleration تسارع ثابت - عجلة ثابتة
constant current تيار ثابت الشدة
constant - current dc potentiometer
مقياس الجهد بتيار ثابت مستمر
constant current generator
مولد تيار ثابت الشدة
constant current modulation
تضمين التيار الثابت
constant current regulator
منظم شدة التيار الثابت
constant - diviation prism
منشور الانحراف الثابت
constant - diviation spectrometer
مطياف الانحراف الثابت
constant flow جريان ثابت - تدفق ثابت
constant force قوة ثابتة
constant frequency تردد ثابت
constant - gradient synchrotron
سينكروترون التدرج الثابت
constant motion حركة ثابتة
constant of graviation ثابت الجاذبية
constant potential جهد كهربائي ثابت
constant - potential accelerator
مُسَرِع الجهد الثابت
constant pressure ضغط ثابت
constant - pressure gas thermometer
الترمومتر الغازي ذو الضغط الثابت - محرار الضغط الثابت للغاز
constant pressure line خط الضغط الثابت
constant resistance مقاومة ثابتة
constant - resistance dc potentiometer
مقياس الجهد المستمر ثابت المقاومة
constant resistance structure
بنية المقاومة الثابتة
constant torque عزم تدوير ثابت
constant - volume gas thermometer
الترمومتر الغازي ذو الحجم الثابت - محرار الحجم الثابت للغاز

constitution *(n.)* تكوين - بنية - قوام

constitutional *(adj.)* بنيوي [متعلق ببنية الشيء]

constitutional formula
الصيغة البنائية - صيغة البنية - الصبغة التقويمية - الصيغة القوامية

constrain *(v.)*
يُلزم - يُرغم - يصر - يحجز - يكبح - يقيد

constrained motion حركة مقيدة

constrained radiator مشع محصور

constringence الرقم الأبي
[معكوس قدرة التشتيت للمادة]

construct *(v.)* يبني - يشيد - ينشيء - يرسم

construction *(n.)* إنشاء - تركيب - بناء - تشييد

contact *(v.)* يلامس - يمس - يتماس - يتصل بـ

(n.) ملامسة تماس اتصال

contact angle زاوية التلامس

contact lens عدسة لاصقة

contact potential جهد التلامس

contact resistance مقاومة التلامس

contact surface سطح التلامس

container وعاء - إناء

containment احتواء

containment vessel وعاء الاحتواء

contaminated ملوث - خالط

contamination *(n.)* تلوث - مخالطة - تلويث

contamination meter مقياس التلوث

contamination monitor مرقاب التلوث

contiguity *(n.)* تجاور - تلامس - امتداد

contiguous *(adj.)*
متماس - متلامس - مجاور - قريب

continue *(v.)*
يستمر - يدوم - يمتد - يواصل - يستأنف

continuity *(n.)* اتصال - استمرارية - إستمرار

continuity equation
معادلة الاستمرارية - معادلة الإتصال

continuity of state استمرار الحالة

continuity principle مبدأ الاستمرارية

continuous *(adj.)* متواصل - دائم - مستمر

continuous beam عتبة متصلة - شعاع مستمر

continuous current تيار مستمر

continuous current dynamo
مولد للتيار المستمر

continuous current motor
محرك يعمل بالتيار المستمر

continuous flow دفق مستمر - سريان مستمر

continuous flow calorimeter
مسعر الانسياب المستمر

continuously *(adj.)* باستمرار

continuous motion حركة مستمرة

continuous radiation اشعاع مستمر

continuous spectrum طيف مستمر - طيف متصل

continuous - x rays اشعة سينية مستمرة

continuum *(n.)*
متصل - تسلسل - كمية متصلة - كمية متسلسلة

contort *(v.)* يعوج - يلوي - يشوه - يقبض

contorted *(adj.)* مشوه باللي - متقبض

contortion *(n.)* لي - إلتواء - تقبض - تشوه

contour *(n.)* كنتور - كفاف - منحنى مقفل - محيط

contra- بادئة بمعنى مضاد - معاكس - مقابل

contraclock wise *(adj.)*
باتجاه مضاد لحركة عقارب الساعة

contraction *(n.)* انكماش تقلص - إنقباض

contraposition *(n.)* وضع مضاد - تباين - تضاد

contrariwise *(adj.)* باتجاه معاكس - خلافاً لـ

contra - rotating *(adj.)* دائرة في اتجاه معاكس

contrary *(adj.)* معاكس - مضاد - مخالف

(n.) عكس - نقيض - ضد

contrast *(n.)* تباين - تخالف

contrast amplification تضخيم التباين

contrast factor عامل التباين

contrast photometer
فوتومتر التباين - مقياس شدة الإضاءة المقارن

control *(n.)* مُحكم - تحكم
(v.) يتحكم في - يدير - يكبح - ينظم
control drive آلية التحكم
control electrode إلكترود تحكم
control element عنصر تحكم
control expriment تجربة حاكمة
control grid شبكة تحكم
controllable *(adj.)* قابل التحكم فيه - قابلة للتوجيه
controllable reaction تفاعل قابل التحكم فيه
controlled area منطقة محكومة
controlled fusion اندماج محكوم
controlled motion حركة موجهة
control panel لوحة التحكم
control rod
قضيب تحكم - ذراع تحكم - ذراع توجيه
control rod worth قدر عنصر التحكم
control system
نظام التحكم - نظام توجيه - منظومة تحكم
convection
الحمل - التصعد - انتقال الحرارة بالحمل في اتجاه رأسي
convection coefficient مُعامل الحمل
convection current تيار حَمْل
convection heating التسخين بالحمل الحراري
convection of heat
الحمل الحراري - انتقال الحرارة بالحمل
convective discharge التفريغ الحملي
convective equilibrium التوازن الحملي
convector *(n.)* مسخن بالحمل الحراري
Convectron كونفكترون
[جهاز يعطي إشارة كهربية عند الانحراف عن الوضع الرأسي]
conventional current
تيار اصطلاحي - تيار مألوف
conventional flux density كثافة الفيض العرفي
converge *(v.)* يتجمع - يتقارب - يُلَمّ

convergence *(n.)*
تقارب - التقاء في نقطة - نقطة الالتقاء
convergence limit حد الالتقاء
convergent *(adj.)*
لامّ - مُجتَمع في نقطة - يتقارب - تقاربي - جمع
convergent lens عدسة لامة [مُجَمِّعَة]
convergent reaction تفاعل متقارب
convergent series متسلسلة تقاربية
converging *(adj.)* لام - مُجمع
converging lens عدسة مجمعة - عدسة لامة
converging magnetic flux
تدفق مغنطيسي متقارب - فيض مغنطيسي متقارب
converging meniscus عدسة هلالية لامة [مُجَمِّعَة]
converging pencil حُزمة أشعة متقاربة
converging rays أشعة متقاربة - أشعة متجمعة
converse *(v.)* يحدث - يكلم
(n.) عكس - نقيض - معكوس - حديث
(adj.) عكسي - مقلوب - معكوس
conversely *(adv.)* بالعكس - بالضد
conversion تحول - تحويل
conversion coefficient مُعامل التحويل
conversion electron إلكترون تحويل
conversion factor عامل التحويل
conversion length مسافة التحويل
conversion ratio نسبة التحول
convert *(v.)*
يحول - يتحول - يندل - ينعكس - يقلب - يبادل
converted currents تيارات محولة
converter محول - مغير
converter reactor مُفاعل محول
convertibility *(n.)* قابلية التحول - قابلية التحويل
convertible *(adj.)* قابل للتحول - ذو غطاء يطوى
convertible lens عدسة متحولة [مركبة]

convertor محول - مغير
convertor reactor مُفاعل محول
convexity (adj.) محدب
convexity (n.) تحدُّب - تحدبية
convex lens عدسة محدبة
convex meniscus سطح هلالي
convex mirror مرآة محدبة
convexo - concave (adj.) مُحَدَّب مُقَعَّر
convexo - plane (adj.) مُحَدَّب مسطح
convex spherical mirror مرآة كروية محدبة
coolant مبرد
Coolidge tube أنبوبة "كوليدج"
cooling تبريد
cooling by adiabatic demagnetization
تبريد بإزالة المغنطة كظمياً [أديباتيا]
cooling by evaporation تبريد بالتبخير
cooling correction تصحيح التبريد
cooling curve مُنحنى التبريد
cooling method طريقة التبريد
cooperative assembly تجميع تعاوني
Cooper - Hewitt lamp
مصباح "كوبروهورت" - مصباح بخار الزئبق
co-ordinate (n.) إحداثي - نسق - متساوي الرتبة
(v.) ينسق - يرتب - يسوي
coordination (n.) تنسيق - تناسق
coordination number رقم التناسق
coordination poly hedra
التناسق في كثير السطوح
co periodic متماثل الفترة الزمنية - متماثل الدورة
co - phasal متماثل الطور [كهرباء]
co - planar electrodes الكترودات متحدة المستوى
co planar (adj.) متحد المستوى - في مستوى واحد
co planar forces قوة متحدة المستوى
co planar grid valve
صمام ذو شبكتين متحدتي المستوى
cooper (Cu) نحاس
cooper bar قضيب نحاسي
cooper loss فقد النحاس
cooper natural isotopic abundance
الوفرة النظائرية الطبيعية للنحاس
cooper wire سلك نحاسي
Corbino effect أثر "كوربينو"
core (n.) قلب - لب - جوف - عينة جوفية
(v.) يجوف - ينزع القلب
core loss فقد القلب
core losses مفقودات قلبية
core transformer محول ذو قلب حديدي
coring تكون بذور
[تكون حبيبات في محلول جامد نتيجة لعدم توافر الاتزان أثناء عملية التجمد]
corkscrew rule قاعدة بريمة سحب السدادات
cornea قرنية العين
Cornu double prism منشور «كورنو» الازدواجي
corollary لازمة - نتيجة طبيعية
corona (n.) هالة - دائرة - طفارة إكليل - تاج
corona discharge تفريغ هالي
corpuscle دقيقة - حسيم - كُرَيَّة
corpuscular radiation الإشعاع الحسيمي
corpuscular theory
نظرية الجسيمات - نظرية الدقائق
corpuscular theory of light
نظرية الدقائق الضوئية
corrected lens عدسة مُصَحَّحة الزيغ
correting plate لوح مصحح
correction factor مُعامل التصحيح
correlation coefficient مُعامَل الترابط
correlative (adj.) مترابط - متلازم الارتباط
correspond (v.) يماثل - يناظر - يراسل - يوافق
correspondence (n.) موافقة - تماثل - تناظر
correspondence principle مبدأ التوافق
correspondent (n.) نظير - عميل
(adj.) مُتناظر - متوافق

corresponding *(adj.)* مُناظر - ماثل
corresponding states حالات متناظرة
cosine emission law قانون جيب التمام للانبعاث
cosine pulse نبضة جيب التمام
cosmic *(adj.)* كوني
cosmic abundance وفرة كونية
cosmic background radiation
خلفية الإشعاع الكوني
cosmic radiation إشعاع كوني
cosmic rays الأشعة الكونية
cosmic ray showers رشات الأشعة الكونية
cosmic ray telescope مقراب الأشعة الكونية
cosmotron كوزموترون - مسارعة البروتونات
Cotton - Mouton effect أثر «كوتون - موتون»
Cottrel hardning تصليد "كوترل"
[تصليد المادة بتثبيت الانخلاعات فيها عن طريق تجميع الشوائب المختلفة الموجودة في المادة حول هذه الانخلاعات]
Cotrell locking تثبيت «كوترل»
[منع حركة الانخلاعات داخل المادة بتكوين سحب من ذرات الشوائب حولها]
Coulomb كولوم
Coulomb attraction جذب الكولوم
Coulomb barrier حاجز «كولوم»
[حائل ينشأ عن قوة تنافر إلكتروستاتيكية]
Coulomb degeneracy انحلال كولومي
Coulomb energy طاقة «كولوم»
Coulomb exitation إثارة «كولوم»
Coulomb field مجال «كولوم»
Coulomb force قوة «كولوم»
Coulomb interaction
تفاعل "كولوم" - تبادل الفعل الكولومي
Coulomb law قانون «كولوم»
Coulombmeter مقياس «كولوم»
[اسم يطلق على الفلتامتر عندما يستعمل لقياس كمية الكهرباء ويتخذ الكولوم وحدة لقياسها]

Coulomb potential جهد «كولوم»
Coulomb repulsion تنافر «كولوم»
Coulomb scattering استطارة «كولوم»
Coulomb's law قانون «كولوم»
Coulomb's law of electrostatics
قانون «كولوم» للكهروستاتيكية
Coulomb's law of magnetism
قانون «كولوم» للمغنطيسية
Coulomb's theorem نظرية «كولوم»
coulomb - volt كولوم فولت [يساوي جول]
Coulometer كولومتر [كهرباء]
counter *(n.)* عدّاد - نضد - مخالف - مضاد - مقابل
counter- بادئة بمعنى ضد - مضاد - عكسي - مقابل
counter - attraction *(n.)* جَذْب مضاد
counterbalance *(n.)* ثقل موازن - تأثير معادل
(v.)
يوازن - يعادل - الموازنة المقابلة في عكس اتجاه عقارب الساعة
counter clockwise *(adj.)*
سائر في اتجاه معاكس لحركة عقارب الساعة
counter - current *(n.)* تيار معاكس
counter - current breaking
كبح [تيار كهربائي] بتيار عكسي
counter dead - time فترة همود العداد
counter electromotive force
القوة الدافعة الكهربائية العكسية
counter - flow تدفق مضاد - سريان مضاد
counter - force قوة مضادة
counter magnetomotive force
القوة الدافعة المغنطيسية المضادة
counter over voltage تجاوز فلطية العداد
counter-poise *(n.)*
ثقل موازن - سلك مقابل - موازنة - توازن
counter-pressure *(n.)* ضغط مضاد - ضغط مقابل
counter recoil ارتداد مضاد

counter recovery time فترة إفاقة العداد
counter resolving time
فترة التمييز [الفصل] للعداد
counter weight *(n.)* ثقل موازن - وزن معادل
counting rate معدل المعدودات
counting rate meter مقياس معدل العد
counts معدودات
couple *(n.)* ازدواج - مزدوجة
(v.) يزدوج - يتقارن
coupled *(adj.)* مقترن - مزدوج - متقارن
coupled circuits دائرتان متقارنتان
coupled oscillator المتذبذب الاقتراني
coupler *(n.)* مقرنة - رابط - قارن
coupling وصل - تقارن
coupling capacitor مكثف تقارن
coupling constant ثابت الوصل - ثابت التقارن
coutse indicator دليل الاتجاه
covalence تكافؤ إسهامي - تكافؤ تساهمي
covalent *(adj.)* تساهمي
covalent bond
رابطة تساهمية - ترابط إسهامي - رابطة مشتركة
covalent crystal بلورة تساهمية
covering power قدرة التغطية
covolume تصحيح حجمي
cps; c/s (cycles per second) دورة في الثانية
creep *(n.)* زحف
[انسياب لدن المادة بفعل إجهاد مستمر عليها أو نتيجة للتعرض للحرارة العالية]
(v.)
يتغير شكله تغيراً ثابتاً نتيجة للإجهاد المستمر أو للتعرض للحرارة العالية]
crescendo *(adj.)*
متزايد جهارة الصوت - متزايد العلو
(n.)
ارتفاع تدريجي في جهارة الصوت أو شدته
crescent *(n.)* هلال
(adj.) هلالي الشكل
crest angle زاوية الذروة - زاوية القمة
crest factor عامل الذروة - عامل القمة
crest line خط الذروة
crest value قيمة الذروة
crest voltage ڤولتية الذروة
crest voltmeter مقياس جهد الذروة
criss - cross *(adj.)*
متصالب - متقاطع - ذو خطوط متقاطعة - متسامت
criss - section *(v.)* يُعلم بخطوط متقاطعة
criterion قاعدة - معيار - فيصل
critical حَرِج - عصيب - انتقادي
critical angle زاوية حرجة
critical angle refractometer
مقياس الانكسار بالزاوية الحرجة
critical assembly تجميع حرج
critical damping التضاؤل الحرج - التخميد الحرج
critical density الكثافة الحرجة
critical dimensions الأبعاد الحرجة
critical equation معادلة الحرجة
critical expriment التجربة الحرجة
critical facility وسيلة حرجة - إمكانيات الحرجة
critical field المجال الحرج
critical flow الدفق الحرج - التدفق الحرج
critical frequency التردد الحرج
critical humidity الرطوبة الحرجة
critical isothermal ثابت درجة الحرارة الحرج
criticality حروجة - الحرجية
criticality factor عامل الحروجة
critical Mach number العدد "الماخي" الحرج
critical magnetic scattering
استطاره مغنطيسية حرجة
critical mass الكتلة الحرجة
critical point النقطة الحرجة
critical potential الجهد الحرج

critical pressure الضغط الحرج
critical ray الشعاع الحرج
critical reactor مفاعل حرج
critical region المنطقة الحرجة
critical shear stress الإجهاد الحرج للقص
critical size القَدّ الحرج - الأبعاد الحرجة [للمفاعل]
critical speed السُرعة الحرجة
critical state الحالة الحرجة
critical temperature درجة الحرارة الحرجة
critical velocity السُرعة الحرجة
critical velocity of flow السرعة الحرجة للانسياب
critical viscosity اللزوجة الحرجة
critical voltage الجهد الحرج - ڤولتية حرجة
critical volume الحجم الحرج
critical wavelength الطول الموجي الحرج
Crooks dark space حيز "كروكس" المظلم
Crooks glass عدسة "كروكس"
Crooks radiometer
راديومتر "كروكس" لقياس الإشعاع
Crooks tube أنبوب "كروكس"
croos (n.) صليب - تقاطع - تصالب مزدوج
(v.) يتقاطع - يتصالب - يصلب
(adj.) متقاطع - متعاكس
cross bending إنحناء مُتصالب
cross connection وُصلة تصالبية
cross current تيار مُعترض
crossed lens عدسة متصالبة
crossed - position الوضع المتصالب
cross - hair lines
خُطوط شعرية متصالبة - صليب شعري
crossing point نقطة التقاطع
cross - over filter مُرشح تفريقي - تركيبة لمرشح
cross - over frequency تردد مُفرقي
cross - rail عارضة - قضيب مستعرض
cross-section مقطع عرضي - المقطع المستعرض
cross sectional area مساحة المقطع العرضي
cross - section of particle
المقطع المسترض لجسيم
cross - vision mirror مرآة الإبصار المتعامدة
crosswise (adv.)
تقاطعياً - عرضاً - بالعرض - تصالبي - تضادبي
Crova wavelength طول موجة "كروفا"
crucible (n.) بوتقة - بُودقة
cruciform صليبي الشكل
cryoelectronics إلكترونيات قَرّيّة
cryogenic (adj.) كريوجيني [حافظ لدرجة الحرارة]
متتج انخفاضي في درجة الحرارة - متعلق بدرجات الحرارة المنخفضة
cryogenics قَرّيّات - فيزياء الحرارة المنخفضة
cryogenic system نظام قري - جهاز كريوجيني
[جهاز يحفظ درجة الحرارة في داخله بحيث تكون أقل منها في خارجة]
cryometer كريومتر
[ترمومتر لقياس درجات الحرارة شديدة الانخفاض]
cryoscopy تحديد نقطة تجمد المحاليل
cryostat وعاء قري - كمريوستات
[لحفظ السوائل في درجة منخفضة جداً]
cryptograph الكتابة السرية
crypto cry stalline بلوري خفي
crystal (n.) بلورة
(adj.) بلوري - نقي كالبلور
crystal analysis
التحليل البلوري - تحليل التركيب البلوري بالأشعة السينية
crystal angles زوايا البلورة
crystal base قاعدة البلورة
crystal blank حيز بلوري
[الحيز المتخلف في كتلة بلورية بعد قطع بلورة منها]
crystal clock ساعة بلورية

crystal cotrolled oscillator
مذبذب بلوري التحكم
crystal counter عدّاد بلوري
crystal cut قطع بلوري
[جزء مقطوع من بلورة له سطحان رئيسيان متوازيان]
crystal dynamics الديناميكا البلورية
crystal elements عناصر البلورة
crystal field مجال بلوري
crystal form شكل بلوري
crystal grating مُحَزَّزة حيود بلوري
crystal growth تنمية البلورات - نمو البلورة
crystal lattice شَبَكَة بلورية
crystalline (adj.) بلوري - متبلور
crystalline lens عدسة بلورية
crystallinity (n.) درجة التبلور
crystallite حبيبة بلورية
crystallizable (adj.) قابل للتبلور - يتبلور
crystallization (n.) تبلور - بلورة - شكل متبلور
crystallization of iron تبلور الحديد
cristallize (v.)
بَلْوَر - تبلور - يتبلور - يتخذ شكلاً محدداً - تَبَلَّر
crystallogram صورة النمط البلوري - بياني البلورة
crystallographic axis مِحْوَر بلوري
crystallographic axial ratio
نسبة المحاور البلورية
crystallography (n.) علم البلورات
crystalloid (n.) مادة بلورانية [كيمياء]
(adj.) بلوراني - بلوري الشكل
crystal microphone ميكروفون بلوري
crystal optics البصريات البلورية
crystal oven فرن البلورات
crystal parameters بارامترات البلورة
crystal pulling سحب البلورة
crystal rectifier مقوم بلوري

crystal structure تركيب بلوري - البنيان البلوري
crystal symmetry التماثل البلوري
crystal systems الأنظمة البلورية
crystal varnish طلاء بلوري
c/s [cycle per second] دورة في الثانية [هرتز]
cubature (n.) التكعيب - المحتوى الحجمي
cube (n.) مُكَعَّب
(v.) يصيغ على شكل مكعب - يكعب [العدد]
cube root جذر تكعيبي
cube unit وَحْدَة مكعبة
cubic (adj.) مكعب - تكعيبي - حجمي
cubical expansion تَمَدُّد حجمي
cubic centimeter سنتيمتر مكعب
cubic coefficient المُعامل الحجمي
cubic content محتوى حجمي
cubic curve منحنى تكعيبي
cubic foot قدم مكعبة [تساوي 28,3 لتراً]
cubic inch بوصة مكعبة [تساوي 16,38 سم3]
cubic meter متر مكعب [يساوي 35,31 قدماً مكعبة]
cubic yard ياردة مكعبة [تساوي 5,7645 م3]
cubiform (adj.) مكعب الشكل
cubiod (n.) متوازي المستطيلات [شبه المكعب]
(adj.) شبيه بالمكعب
Cuff (n.) كُمَّة
Cull (n.) الفرز - الفصل
culiminate وصل إلى الذروة
culimination (n.)
وصول - انتهاء - بلوغ ذروة - أوج
cumulate (n.) جمع - تجمع - كوّم
cumulation (n.) تركم - تجميع
cumulative تراكمي - تجميعي - متراكم
cumulative dose جرعة تراكمية - جرعة متراكمة
cumulative excitation إثارة تراكمية
cumulative fission yield
حصيلة الانشطار التراكمي
curides كوريدات

Curie كوري (وحدة النشاط الإشعاعي)
Curie balance ميزان "كوري"
Curie constant ثابت "كوري"
Curie point نقطة "كوري"
[درجة الحرارة الحرجة إذا تجاوزتها مادة ذات خطية مرومغناطيسية فقدت هذه الخاصية]
Curie scale of temperature
تدرج كوري لدرجات الحرارة
Curie's law قانون "كوري"
Curie - Weiss law قانون "كوري – فايس"
curium كوريوم
current تيار
current amplification تضخيم التيار
current balance ميزان التيار
current circuit دائرة التيار – تيار الدائرة
current density كثافة التيار
current efficiency كفاءة التيار
current element
عنصر التيار – جزء صغير من الموصل حامل التيار
current interrupter مُقَطِّع التيار
current regular tube أنبوبة تنظيم التيار
current regulating tube أنبوبة تنظيم التيار
current reverser عاكس التيار
current strength شدة التيار
current supply مورد التيار – منبع التيار
current - transform محول التيار
curtain ستارة
curvature إنحناء – تقوس – درجة الانحناء – منحنى
curvature of field انحناء للمجال
curvature of spectrum lines
انحناء خطوط الطيف
curvature of surface انحناء السطح
curve *(n.)* منحنى – خط منحنى – تقوس
(n.) يحني – يقوس – يتقوس
curved motion
حركة منحنية – حركة في مسار منحني

curved surface سطح تقوس – سطح إنحناء
curve expansion منحنى التمدد
curvilineal منحنى الأضلاع – محاط خطوط منحنية
curvilinear motion
حركة خطية انحنائية – حركة على خط منحن
curvometer مقياس التقوس – مقياس الانحناء
Cutie pie كيوتي بابي
[جهاز لقياس معدل السرعة الإشعاعية]
cut off bias انحياز القطع
cut off potential جهد القطع
cut - off bias voltage ڤولتية انحياز القطع
cut off energy طاقة القطع
cut off frequency تردد القطع
cut off potential جهد القطع
cut off wavelength طول موجة القطع
cut - out قاطع [الدائرة الكهربائية]
cut - out swich مفتاح قطع التيار
C.W. اختصار [الموجة متصلة]
cwt (hunderdweight)
هندردويت [تساوي 112 رطلاً انجليزياً]
cycle *(n.)* دورة – دور – دورة زمنية – حلقة [كيمياء]
(v.) يحدث بشكل دوري
cycle per second دورة في الثانية
[وحدة التردد هرتز]
cyclic *(adj.)* دوري – حلقي – حادث دورياً
cyclical variations تغيرات دورية
cyclic curve منحنى دوري
cyclic magnetization تمغنط دوري
cyclic order نظام دوري – ترتيب دوري
cyclic phase طور دوري – دورية الطور
cycling *(adj.)* متغير دورياً
cycloid ((adj.) دويري – شبيه بالدائرة
cyclotron سيكلوترون – مسرع حلقي
[معجل يزيد سرعة الجسيمات المشحونة وذلك بفعل مجال كهربائي سريع التردد ومجال مغنطيسي ثابت]

cyclotron radiation	أشعة السيكلوترون
cylinder	اسطوانة - مجسم اسطواني
cylinder of revolution	اسطوانة الدوران
cylindrical *(adj.)*	اسطواني
cylindrical lens	عدسة اسطوانية
cylindrical wave	موجة اسطوانية
cylindriform *(adj.)*	اسطواني الشكل
cylindroconical *(adj.)*	اسطواني مخروطي
cylindroid *(adj.)*	شبه اسطواني
cylindroid *(n.)*	شبه اسطواني

D

D'Alembert's principle مبدأ "دالمبير"
[ينص على أن قانون نيوتن الثالث للقوى المؤثرة في الأجسام الحرة الحركة - ينطبق أيضاً على الأجسام الساكنة في حالة الاتزان]

Dalitz pair زوج "داليتس"

Dalton computer حاسبة "دالتون"

Dalton's law قانون "دالتون" [للضغوط الجزيئية]

dam سد - عَرِمَه

damage أضر - أعطب

damaging stress إجهاد متلف

damped *(adj.)* متضائلة - مخمد - متضائل

damped balance ميزان مُتضائل

damped current تيار مُتضائل
[متخامد] أو مُضمحل

damped harmonic motion
حركة توافقية مُتضائلة [مُخَمَدَة]

damped impedance معاوقة مُتضائلة

damped linear oscillator مُتذبذب خطي مُتضائل [مُخَمَدَ]

damped oscillation
ذبذبة مُتضائلة - ذبذبة مُضاءلة - ذبذبة مخمدة

damped vibrations اهتزازات مُتضائلة [مُخَمَدَة]

damped waves موجات مُخَمَّدَة

dampen *(v.)* يخمد - يضائل - يتضائل - أخمد

damping *(n.)* التضاؤل - التخميد - الإخماد

damping capacity السعة المخمدة

damping coefficient معامل التخميد

damping constant ثابت التخميد

damping diode
دايود التضاؤل - وصلة ثنائية متخامدة

damping effect تأثير مضائل [متضائل]

damping factor
عامل التخميد - عامل التضاؤل - عامل التخامُد

damping magnet
مغنطيس مضائل - مغنطيس مُخَمِّد

daming moment عَزم المضائلة

damping ratio نسبة التضاؤل

damping resistance
مقاومة مضائلة - مقاومة تخميد

damping tube أنبوبة تخميد - صمام مُخَمِّد

danger coefficient معامل الخطر

Daniell cell خلية «دانيال»

Daniell hygrometer مقياس «دانيال» للرطوبة

daraf داراف
[معكوس لوحدة السعة الفاراد أو وحدة المرانة]

Darcy's law قانون "دارسي"

dark adaptation تكيف مع الظلام - تواؤم للظلام

dark conduction توصيل الظلام

dark current تيار الظلام [تيار الإظلام]

dark discharge تفريغ مظلم [أنابيب تفريغ]

darken *(v.)* أظلم - يعتم - يظلم

darkening *(n.)* إظلام - إعتام

dark field مجال مظلم

dark field illumination إضاءة مع إعتام الخلفية

dark line spectrum طيف خطي مظلم

dark resistance مقاومة الظلام

dark space حيز الظلام

D'Arsonval galvanometer
جلفانومتر "دارسونفال"

Darwin curve منحنى "داروين"

dash - and - dot line خط من شَرط ونُقط

dashed line خط متقطع - خط شرط

dasymeter *(n.)* مقياس كثافة الغازات

dating *(n.)* قياس العمر - تأريخ
datum *(n.)*
مُعطى - بيان - مرجع إسناد - مربط مقاس
datum line خط إسناد - خط الصفْر
datum plane مستوى الإسناد
datum point نقطة الإسناد - نقطة الصفْر
daughter وليدة
[النويدة الناتجة عن تفتت النويدة الأصلية التي يقال لها النويدة الأم]
daughter atom الذرة الوليدة
daughter element عنصر وليد
daughter product ناتج وليد
Davisson - Garmer experiment
تجربة "دافيسون - جيرمر"
Dawes limit حد «دوز»
daylight factor عامل ضوء النهار
D. C. = direct current تيَّار مُستَمِر
dc - to - dc converter محول مستمر إلى مستمر
dead *(adj.)* غير مُكَهْرَب - هامد - عاجز - ميت
[غير موصول المنبع الكهربائي]
dead angle زاوية الهمود [زاوية امتناع الحركة]
dead - beat لاارتجاجي - لا ترجحي
dead - beat compass بُوصلة لا ارتجاجية
dead - beat discharge تَفريغٌ لا ارتجاجي
dead - beat galvanometer جلفانومتر لا ارتجاجي
dead - beat instrument جهاز قياس لا ارتجاجي
dead centre = dead point النقطة الميتة
dead conductor موصل غير مُكهرب
dead point النقطة الميتة
dead room حجرة ميتة - غُرفة كاتمة
dead spots المواقع الميتة
[المواضع المنخفضة شدة الصوت]
dead time فترة همود
deafen *(v.)* يصم - يعزل الصوت - أصَمّ
deafening بطانة عزل الصوت - يصم الآذان
death ray شعاع الفناء

De Broglie's equation معادلة "دي-برولي"
De Broglie's theory نظرية "دي-برولي"
De Broglie's wavelength
طول موجة "دي-برولي"
[طول الموجة المميزة لجسيم متحرك - وهي تساوي خارج قسمة ثابت بلانك على كمية حركة الجسيم]
De Broglie's waves موجات "دي-برولي"
debunching *(n.)*
تفرق [الإلكترونات] بالتنافر المتبادل
debunching of electrons تفرق الإلكترونات
debye *(n.)* ديباي
[وحدة لقياس عزم الازدواج القطبي]
Debye dipole theory نظرية ثنائي القطب لـ"ديباي"
[السعة الحثية النوعية لسائل يتركب من جُزيئات ثنائية القطب عزمها دائم]
Debye effect أثر "ديباي"
Debye equation معادلة "ديباي"
Debye equation of state معادلة الحالة لـ"ديباي"
[معادلة تتناول العلاقة بين ضغط البلورة وحجمها بدلالة طاقتها الداخلية عند الصفر المطلق والطاقة الداخلية الناشئة فيها عن اهتزازات شبيكتها]
Debye - Huckiel limiting law
القانون المحدِّد «ديباي - هوكل»
[حيود المذيب عن السلوك المثالي في التوصيل الكهربائي يتوقف على درجة تأين المحلول وعلى قيم التكافؤ لأيونات الإلكتروليت ولا يتوقف على طبيعتها الكيميائية]
Debye - Jauncey scattering
استطارة «ديباي - جونسي»
Debye length مسافة ديباي
Debye - Scherrer - Hull method
طريقة «ديباي - شيرر - هال»
[أسلوب عملي لدراسة ظاهرة حيود الأشعة السينية في مادة ما - فيه تسلط حزمة من الأشعة السينية على مسحوق من المادة ثم تستقبل الأشعة

الحائدة على لوح فوتوغرافي]

Debye - Scherrer ring حلقة «ديباي – شيرر»

Debye - Sears cell خلية «ديباي – سيرز»
[أداة لقياس سرعة التضاؤل لأمواج التضاغط في سائل شفاف]

Debye - Sears effect ظاهرة «ديباي – سيرز»
[موجات صوتية تصحب الاهتزاز الطولي لبلورة كهروضغطية في سائل]

Debye T^3 approximation
قانون مكعب درجة الحرارة المقرب لـ«ديباي»
[قانون تقريبي ينص على أن الحرارة النوعية لجسم جامد عند الدرجات المنخفضة تتناسب مع مكعب درجة حرارته المطلقة تقريباً]

Debye theory of specific heat
نظرية «ديباي» للحرارة النوعية
[الحرارة النوعية لجسم جامد ترجع إلى إثارة الاهتزازات الحرارية في شبيكته]

deca- ديكا
[بادئة تضاف إلى وحدة ما وتعني عشرة أضعاف هذه الوحدة]

decade counter tube صمام العداد العشري

decade resistance box
صندوق مقاومات عشري

decade scaler معداد عشري – مقياس عشري

decade units وحدات عشرية

decalescence *(n.)*
الخبو الحراري – خبوُّ الإشعاع الحراري

decalitre *(n.)* ديكالتر [عشرة لترات]

decameter *(n.)* ديكامتر [عشرة أمتار]

decameteric waves موجات ديكامترية

decanning *(n.)* نزع الغلاف

decastere *(n.)* ديكاستير
[وحدة للحجم في النظام المتري]

decay *(n.)*
انحلال – ضعف – وهن – اضمحلال – تناقص – تضاؤل

decay *(v.)* **= disintegration**
ينحل – يضعف – يضمحل – يتفتت

decay chain سلسلة انحلال

decay characteristic مُميِّز الاضمحلال

decay coefficient مُعَامل الانحلال

decay constant ثابتَ الاضمحلال – ثابت التفتت

decay curve منحنى الاضمحلال

decay factor عامل التضاؤل – عامل التفتت

decay heat حرارة الانحلال [الإضمحلال]

decay mode نمط الانحلال

decay modulus
مُعَامل التضاؤل – مُعَامل الاضمحلال

decay of luminescence إضمحلال الضيائية
[نقصان أو اضمحلال الضوء المنبعث من مادة فسفورية مع الزمن بعد انقطاع المؤثر]

decay of waves تضاؤل الموجات

decay rate معدل الانحلال – معدل الاضمحلال

decay product ناتج الانحلال – نواتج الاضمحلال

decay - resistant *(adj.)* مقاوم الانحلال

decay scheme نظام الاضمحلال

decelrate *(v.)*
تباطؤ – يخفف السرعة – يتقاصر – يتباطأ

declerating electrode إلكترود التباطؤ
إلكترود مبطيء – إلكترود تقليل السرعة – إلكترود التباطؤ

deceleration *(n.)* تباطؤ [عجلة سالبة]

de - center *(v.)* **(or de - centre)**
يُحرف عن المركز – يزيح عن المركز

decentralization *(n.)*
اللامركزية [توزيع الاختصاص]

decentralize *(v.)* يُبطل المركزية

decentred lens عدسة لامتمركزة

deci- دسي
[بادئة تضاف إلى وحدة ما وتعني واحد من عشرة من هذه الوحدة]

decompression *(n.)* تخفيف الانضغاط - إزالة الانضغاط
decontamination *(n.)* إزالة التلوث
decontamination factor عامل إزالة التلوث
decontamination index دليل إزالة التلوث
decoupling فَكّ التقارنُ - فصل التقارن
decrease *(v.)* ينقص - يتناقص - يقل - يقلل
decrease *(n.)* تناقص
decreasing *(adj.)* متناقص
decrement *(n.)* نُقصان - تناقُص
decrepitation *(n.)* قعقعة - تفصّم [بلورات]
Dee (D) دي
[إشارة إلى إلكترود التسريع في السيكلوترون]
defect عَيْب - خلل - نقص
defect scattering استطاره عَيْبية
define *(v.)* يحدد - يعيّن - يعرف - يبيّن - ميّز
definite *(adj.)* محدد - واضح - دقيق
definitely *(adv.)* على نحو محدد - بالتأكيد - نهائياً - قطعياً
definition *(n.)* تعريف - تحديد- وضوح - إستبانة
deflate *(v.)* يفرغ من الهواء - يخوي
deflation *(n.)* التفريغ من الهواء - تخوية - خواء
deflect *(v.)* يحرف - ينحرف - ينعطف
deflected position وُضعٌ مُنحَرف
deflecting *(adj.)* حارف - مُسبّبُ الانحراف
deflecting coil ملَفّ حارف
deflecting electrode إلكترود حَارف
deflecting field مَجال حارف
deflecting magnet مغنطيس حَارف
deflecting voltage فولتية حارفة - جهد الانحراف
deflection *(n.)* انحراف - اَلتواء - انعطاف
deflection circuit دائرة انحراف - دارة انحراف
deflection correction تصحيح الانحراف
deflection difference فَرقُ الانحراف
deflection distance مسافة الانحراف

declare ديسار
[وحدة للمساحة وتساوي 15 م^2 أو 0.1 آر]
decibar ديسبار
[وحدة للضغط في النظام المتري وتساوي 0.1 بار أي 10^4 باسكال]
decibel ديسبل
[وحدة لوغاريتمية لقياس منسوب الجهارة الصوتية]
decibel meter مقياس الجهارة «ديسيلمتر»
[جهاز لقياس الجهارة الصوتية بوحدات الديسبل]
decigram *(n.)* ديسيجرام [عُشر جرام]
decilitre *(n.)* ديسيلتر [عُشر لتر]
decimal *(adj.)* عَشْريّ
decimal *(v.)* كسر عشْريّ
decimal equivalent المُكافيء العَشْريّ
decimal system النظام العَشْريّ
decimeter *(n.)* ديسيمتر [عشرة سنتيمترات]
decimetric waves موجات ديسيمترية
decineper *(n.)* ديسي نير [وحدة توهين]
declination *(n.)* ميل - انحدار - انحراف
declination compass بوصلة الانحراف
declination of needle إنحراف الإبرة المغنطيسية
declination variometer مقياس تغير الانحراف المغنطيسي
declinator *(n.)* مقياس الميل - مقياس الانحراف
decline *(v.)* ينحرف - ينحدر - يهبط - يميل
decline *(n.)* انحراف - ميل - انحدار - تدهور
declinometer *(n.)* مقياس الانحراف المغنطيسي
decomposable *(adj.)* قابل للانحلال - ينحلّ
decompose *(v.)* يحلل - ينحل - يحل
decomposed *(adj.)* مُنحلّ
decomposition voltage جهد الانحلال
فولتية الانحلال - فولتية التحول
decompress *(v.)* يزيل الانضغاط - يخفف الانضغاط

deflection error خطأ الانحراف
deflection of magnetic needle
انحراف الإبرة المغنطيسية
deflection of pointer انحراف المؤشر
deflection of scale مقياس الانحراف
deflection setting ضَبْطُ الانحراف
deflection up انحراف إيجابي [فوق الصفر]
deflection voltage
جهد الانحراف - ڤولتية الانحراف
deflective *(adj.)* حارف - مسبب الانحراف
deflective forces القوى المسببة للانحراف
deflector *(n.)* حارف
deflector plate لوحَةُ الانحراف
deflexion *(n.)* انحراف
deform *(v.)* يُشوه - يتشوه
deformable body جسم قابل للتشوه
deformation *(n.)* تشوه
deformation bands مناطق التشوه
[مناطق داخل البلورات الفلزية تتخذ اتجاهات مختلفة نتيجة حدوث انزلاق في البلورة]
deformation curve منحنى التشوه
deformation energy طاقة التشوه
deformation potential جُهدُ التشوه
deformed *(adj.)* مُشوَّه - مُشوَّه التشكيل
deformity *(n.)* تشوه
degas *(v.)* يزيل الغاز - يطرد الغاز
degasification *(n.)* انتزاع الغاز
degassing *(n.)* طرد الغازات - إزالة الغازات
degaussing *(n.)* إزالة المغنطيسية - معادلة المغنطيسية
degeneracy *(n.)* انحلال - إنحطاط
degenerate *(v.)* ينحل - ينحط
degenerate *(adj.)* مُنحَلُ - منحط
degenerated curve
المنحنى المُنحَلُ - منحنى الإنحلال
degenerated gas غاز مُنحَلُ
degenerated matter مادة منحلة
degenerate oscillating system
نظام تذبذبي انحلالي - نظام تذبذبي منحل
degenerative *(adj.)* انحلالي - مسبب الانحلال
degeneration of energy
خفض الطاقة - هبوط الطاقة
degrade *(v.)* يحلل - يحل - حطيطة - إدناء
degree *(n.)* درجة - وحدة قياس الحرارة - منزلة
degree Baume درجة «بُومية»
degree Centigrade درجة مئوية
degree Fahrenheit درجة "فهرنهيت"
degree Kelvin درجة "كلفن"
degree of dispersion درجة التشتت
degree of dissociation
درجة التفكك - درجة التحلل
degree of enrichment درجة الإثراء
degree of fluidity درجة الميوعة - درجة السيولة
degree of freedom درجات الحُرية
degree of ionization درجة التأين
degree of moisture درجة الرطوبة
degree of percision درجة الدقة
degree of superheat درجة الإحماء
degree Rankine درجة "رانكين"
degree Reaumur درجة "رومير"
dehumidification *(n.)*
إزالة الرطوبة - تخفيض الرطوبة
dehumidifier مُجفف الرطوبة - مزيل الرطوبة
dehumidify *(v.)* يزيل الرطوبة
deionization *(n.)* زوال التأين
deionization potentail جهد زوال التأين
deionization time فترة زوال التأين
deka - ديكا [بادئة بمعنى عشرة أضعاف]
dekalitre *(n.)* ديكالتر [عشرة لترات]
dekametre *(n.)* ديكامتر [عشرة أمتار]
dekatron صمام انبعاث عشري
[ذو عشرة الكترودات]

De la Rue and Miller's law قانون «دي لارو-ميلر»
delay *(v.)* يتأخر - يتعوق - تأخر
delay *(n.)* تأخر - تَعَوق
delayed action فعل معوق
delayed alpha particle جُسَيم ألفا متأخر
delayed coincidence تَوَاقُت متأخر
delayed critical حرجية متأخرة
delayed fission neutrons نيوترونات انشطارية متأخرة
نيوترونات الانشطار المتأخرة
delayed gamma ray إشعاع جاما متأخر
delayed neutrons fraction كَسْر النيوترونات المتأخرة - نسبة (الجزء) من النيترونات المتأخرة
delayed neutrons نيوترونات متأخرة
delayed proton بروتون متأخر
delayed radiation effect تأثير الإشعاع المتأخر - مفاعيل متأخرة للإشعاع
delayed response استجابة معاقة - استجابة متأخرة
delaye element عنصر تأخير
delaying action عملية التأخير - فعل معيق
delay line خط التأخير
delay tank صهريج إرجاء
delay time فترة تأخير - زمن التأخير
Delbruck scattering استطارة «دلبروك»
delimit *(v.)* يحدد - يعين
delineation *(n.)* تخطيط
deliquesce *(v.)* يتميع - يتسيل
deliquescence *(n.)* ميع - تميّع - تسيُّل
deliquescent *(adj.)* متميع - مائع - متسيل
Delon rectifier مقوم «ديلون»
[مقوم عالي الفولتية للتيارات الضعيفة]
delta connection اتصال مثلثي - اتصال دلتا - اتصال دالي
delta potential الجهد الدالي
delta ray شعاع دلتا
[الكترونات بطيئة تنبعث مرتدة عند نفاذ جسيمات الفا في المادة]
delta star connection اتصال مثلثي نجمي
demagnetization *(n.)* إزالة المغنطيسية - نزع المغنطة
demagnetization curve منحنى إزالة المغنطيسية - منحنى زوال التمغنط
demagnetization factor عامل إزالة المغنطيسية
demagnetization field مجال إزالة المغنطيسية
demagnetize *(v.)* يزيل التمغنط
demagnetizing current تيار مزيل للتمغنط
dematerialisation *(n.)* تلاشي المادة
Dember effect أثر «دمبر»
demi - بادئة [بمعنى نصف]
demilunar *(adj.)* هلالي
demister *(n.)* مزيل الرطوبة
demodulation *(n.)* إزالة التضمين
demonstrate *(v.)* يثبت - يبرهن - يقيم الدليل على
demonstration *(n.)* إثبات - برهان - برهنة - بيان عملي - استعراض
demodulator *(n.)* مزيل التضمين
Dempster positive ray analysis تحليل «ديمبستير» للأشعة الموجبة
[إحدى طرق تحليل الأشعة الموجبة بفصل الجسيمات المشحونة ذات القيم المختلفة نسبة الشحنة إلى الكتلة]
denary *(adj.)* عشري - معشر
denary scale مقياس عشري
denaturant مُحوِّل للصفات الطبيعية
dendritic *(adj.)* شُجَيري [بلورات]
denominator *(n.)* المقام للكسر [رياضيات] مخرج
dense *(adj.)* كثيف
dense medium وسط كثيف
densimeter *(n.)* مقياس الكثافة

densitometer *(n.)*
مقياس الكثافة البصرية في الأفلام الفوتوغرافية
density *(n.)* كثافة
density bottle قنينة الكثافة
قنينة لإيجاد كثافة السوائل - قارورة الكثافة
density effect أثر الكثافة
density meter مقياس الكثافة
density modulation تشكيل الكثافة
تغيير الكثافة مع الزمن في شعاع الكتروني أو ضوئي
density of dislocation كثافة الانخلاعات
density of electricity كثافة التكهرب
density ratio نسبة الكثافة
dependent *(adj.)* متوقف على - معتمد على
dephased *(adj.)* متغير الطور
dephaser *(n.)* مغير الطور
dephasing *(n.)* تغيير الطور
deplete *(v.)* يستنفد - ينزح - يُفَرِّغَ
depleted material مادة مستنفدة
depleted uranium يورانيوم مستنفد
depletion *(n.)* إستنفاد - نَفَادَ
depolarization *(n.)* منع الاستقطاب
depolarize *(v.)* يمنع الاستقطاب
depolarizer *(n.)* مُزيل الاستقطاب
deposit dose جرعة متسربة - جرعة الراسب
deposition potential جهد الترسيب
depress *(v.)* يضغط - يخفض - يثبط
depressant خافض - مهبط
depressed *(adj.)* منخفض
depression *(n.)* تخفيض - هبوط - انخفاض
depression of freezing point
انخفاض نقطة التجمد
depression of zero انخفاض الصفر
depressor transformer مُحَوِّل خافض
depth *(n.)* عمق - غَوْر
depth dose جرعة عميقة - جرعة عمق

depth magnification تكبير العمق
depth of field عُمْق المجال
depth of focus عُمْق التحديد البؤري [تصوير]
derivation *(n.)* اشتقاق - استخراج - أصل - منشأ
derivative *(n.)* مشتق - مشتقة
derivative *(adj.)*
مشتق - متفرع - مستخرج - اشتقاقي
derive *(v.)* يشتق - يستخرج - يستنتج
derived quantity كمية مشتقة
derived units وحدات مشتقة - مستخرج
De Sauty bridge
جسر «دي - سوتي» - قنطرة «دي- سوتي»
Descartes laws of refraction
قوانين «ديكارت» في الانكسار
[ثلاثة قوانين لتحديد اتجاه انكسار شعاع ضوئي ساقط على سطح انفصال بين وسطين]
descending current تيار هابط - تيار نازل
descriptive geometery علم الهندسة الوصفية
desensitization *(n.)*
خفض الحساسية - إزالة الحساسية
De Sitter space فضاء «دي - سيتر»
desorption *(n.)* نضح
[عكس الامتزاز والامتصاص]
Despretz's dilatometer experiment
تجربة مقياس التمدد «الدسبرتز»
destructive interference تداخل هدام [ضوء]
detailed balancing الإتزان التفصيلي
detector كاشف - مكشاف
deterioration *(n.)* تدهور - اتلاف - افساد - تلف
deterioration of emission تدهور الانبعاث
detonation *(n.)*
فرقعة - انفجار - تفجير - احتراق لحظي
deuterium *(n.)* الديوتريوم - الهيدروجين الثقيل
[نظير الهيدروجين والعدد الكتلي 2]
deuterium oxide الماء الثقيل - أكسيد الديوتريوم
deuteron *(n.)* الديوترون

[نواة ذرة الديوتريوم وتتكون من بروتون ونيوترون]

deuteron accelerator
مُعجل الديوترونات - مسرع ديوترونات

deviation *(n.)* انحراف - انعطاف

devitrification بَلْوَرة الزجاج
[تحول الزجاج من الحالة غير المتبلورة إلى البلورية فيفقد صلادته]

dew الندى

Dewar calorimeter مسْعر «ديوار»

Dewar flask قَارورة «ديوار»
[لحفظ السوائل عند درجات منخفضة جداً]

Dewar liquid oxygen calorimeter
مسْعَر «ديوار» للأكسجين السائل

Dewar vessel وِعاء «ديوار»

dew point نقطة الندى

dew - point meter مقياس نقطة الندى

dextro rotation (=gyration) دوران يميني
[دوران مستوى استقطاب الضوء في اتجاه حركة عقارب الساعة بالنسبة لاتجاه الضوء]

dextrorotatory *(adj.)* مُوجهة لليمين
[أداة تدير مستوى الاستقطاب في اتجاه حركة عقارب الساعة - يميني الدوران]

diabatic *(adj.)* دياباتي - لاكظمي

diacaustic *(adj.)*
متنسب إلى منحنى أو سطح شعاعي انكساري

diacaustic curve منحنى الكي بالنفاذ
[منحنى يجمع نقط تلاقي الأشعة الضوئية النافذة خلال سطح كاسر]

diactinic *(adj.)* مُنفذ للأشعة الأكتينية

diad ثنائي

diads of points ثنائيات النقط

diagonose شخّص

diagnostic tube أنبوبة تشخيص

diagonal *(n.)* خَطٌ قُطري - ضلع قطري

diagonal *(adj.)* قُطري - مَائل - منحرف

diagram *(n.)* رسم بياني - رسم تخطيطي

diagrammatical *(adj.)* = تخطيطي - بياني

diagrammatically *(adv.)* تخطيطياً - بيانياً

diagrammatic drawing رسم تخطيطي

dial *(n.)* قرص مدرج

dial thermometer ترمومتر ذو قرص مدرج

dialysis
الدَّيلزة - الفرز بالانتشار الغشائي - تحليل بالإنفاذ

dialyzer
فرّازة بالإنتشار الغشائي - فارز غشائي - محلل بالإنفاذ

diamagnetic *(adj.)* دايا مغنطيسي
[ذو مغنطيسية متزاوية ضعيفة]

diamagnetic permeability
الإنفاذية الدايامغنطيسية

diamagnetic polarity القطبية الدايامغنطيسية

diamagnetic substance مادة دايا مغنطيسية

diamagnetism الدايا مغنطيسية
[ضعف الإنفاذية المغنطيسية]

diameter *(n.)* قُطر

diametral *(adj.)* قُطري

diametrical *(adj.)* = **diametric (-al)** *(adj.)*
قُطري - مُضاد

diametrical connection اتصال قُطري

diametrical hole ثَقب قُطري

diamond *(n.)* ماس - ماسة [لقطع الزجاج]

diamond *(adj.)* ماسي - مُنحرفُ الشكل

diamond counter عدّاد ماسي

diamond drill مثقاب مزود برأس ماسي

diamond - shaped *(adj.)* مُعيَّن الشكل

diaphragm *(n.)* غشاء - رقّ - حجاب
[غشاء مهتز في مكبر الصوت وفي الميكروفون وطبلة الأذن]

diathermancy *(n.)* انفاذية الاشعاع الحراري

diathermanous *(adj.)* = **diathermic** *(adj.)* شفافة للحرارة - منفذ الأشعة الحرارية - منفذ للإشعاع الحراري [صفة للمادة شديدة الإنفاذ للأشعة تحت الحمراء]
diathermometer *(n.)* مقياس الإنفاذ الحراري
diathermous envelope غلاف مُنفذ للإشعاع الحراري
diathermy *(n.)* دياثرمي [تولد حرارة في وسط عازل باستخدام موجات كهرومغنطيسية عالية التردد]
dichotic listening استماع ثنائي
dichroic mirror مرآة عاكسة منفذة
dichroism *(n.)* ثنائية التلون - التلونية الثنائية
dichromatism *(n.)* ثنائي اللون - اللونية المزدوجة
dicroscopic eyepiece عينية مجهرية ثنائية
die *(n.)* قالب
dielectric عازل كهربائي - وسط عازل كهربي
dielectric absorption إمتصاصية العازل - الامتصاص في العازل الكهربي
dielectric aging تقادم العازل
dielectric breakdown إنهيار العازل
dielectric coefficient مُعامل العازل
dielectric conductance مُواصلة العازل
dielectric constant ثابت العازل
dielectric crystal بلَورة عازلة
dielectric current تيار العزل
dielectric dispersion تَشتت العازل - تفريق العازل
dielectric dissipation factor عامل التبدد في العازل
dielectric fatigue كَلالُ العازل
dielectric flux التدفُّق في العازل
dielectric flux density كثافة التدفق في العازل
dielectric heating تسخين العازل
dielectric hysteresis تخلف عزلي
dielectric leakage تسرب في العازل
dielectric lens عدسة عازلة
dielectric loss فقد العزل
dielectric phase angle زاوية الطور للعازل
dielectric polarization استقطاب العازل
dielectric power القدرة للعازل
dielectric power factor عامل القدرة للعازل
dielectric relaxation استرخاء العازل
dielectric resistance مقاومَة العازل
dielectric rigidity صَلاَبة العازل
dielectric shielding حجب العازل
dielectric strain انفعال العازل
dielectric strength شدة العزل
dielectric stress إجهاد العازل
dielectric susceptibility قابلية العزل - متأثرية العازل
dielectric test اختبار العازل
dielectric wire سلك عازل
Diesel cycle دورة «ديزل»
Dieterici equation of state معادلة «ديتريتشي» للحالة
difference frequency التردد الفَرقي
difference tone نغمة الفَرقَ
differential absorption ratio نسبة الامتصاص التفاضلي
differential *(adj.)* تفاوتي - تفاضُلي - تبايني
differential *(n.)* تفاوت - تفاضُل - تباين
differential air thermometer الترمومتر الهوائي التفاضلي - محرار هوائي تفاضُلي
differential amplifier مضخم تفاضُلي
differential calorimeter مسعر تفاضُلي
differential capacitor مُكثّف تفاضُلي
differential cross - section المقطع المستعرض التفاضلي - مقطع عرضي تفاضُلي

differential energy flux density
كثافة فيض الطاقة التفاضلي
differential heat of dilution
حرارة التخفيف التفاضلية
differential Manometer مانومتر تفاضلي
differential measurement قياس تفاضلي
differential particle flux density
كثافة فيض الجسيمات التفاضلية
differential permeability إنفاذية تفاضلية
differential susceptibility
المتأثرية [المغنطيسية] التفاضلية
differential Thermometer ترمومتر تفاضلي
differential thermoscope
مكشاف حراري تفاضلي
differential tone طنين فرقي
differentiate *(v.)* يميز - يفرق - يفاضل - يتميز
differentiation *(n.)*
مفاضلة - تمييز - تفريق - تفاضل - تميز
diffraction *(n.)* حيود - انعراج - انعطاف
diffraction analysis تحليل بالحيود
diffraction angle زاوية الحيود
diffraction fringes هُدُب حيود
diffraction grating محززة الحيود - محزوز حيود
diffraction instrument جهاز الحيود
diffraction of light حيود الضوء
diffraction of sound حيود الصوت
diffraction pattern نمط الحيود - نماذج الحيود
diffraction spectrum طيف الحيود
diffractometer *(n.)* مقياس الحيود
diffuse *(v.)* ينشر - ينتشر
diffuse *(adj.)* منتشر - مطول
diffused focus lens
عدسة غير مُصحَّحَة الزَّيغ اللَّوني
diffused junction اتصال بالانتشار
diffused light ضوء مُنْتَشر
diffuser duct قناة ناشرة [لتهدئة سرعة المائع]

diffuse reflection إنعكاس منتشر
diffuse refraction إنكسار منتشر
diffuse skylight ضوء السماء المنتشر
diffuse sound الصوت المنتشر
diffuse transmission
نفاذ انتشاري - الانتقال الانتشاري
diffusibility *(n.)* المنتشرية - قابلية الانتشار
diffusing surface سطح ناشر
diffusion *(n.)* إنتشار
diffusion analysis التحليل بالانتشار
diffusion area مساحة الانتشار
diffusion barrier حاجز الانتشار
diffusion cloud chamber غرفة انتشار سحابية
diffusion coefficient معامل الانتشار
diffusion coefficient for neutron flux density معامل الانتشار لكثافة تدفق النيوترونات
diffusion column عمود الانتشار
diffusion current تيار الانتشار
diffusion equation معادلة الانتشار
diffusion layer طبقة الانتشار
diffusion length
طول الانتشار - طول مسار الانتشار
diffusion of gases انتشار الغازات
diffusion of light انتشار الضوء
diffusionometer *(n.)* مقياس الانتشار
diffusion plant وحدة صناعية للإنتشار
diffusion polarization استقطاب بالانتشار
[استقطاب في التركيز ينشأ عن الانتشار البطيء]
diffusion potential جهد الانتشار
diffusion theory نظرية الانتشار
diffusivity *(n.)* الإنتشارية
digital *(adj.)* رَقْمي - إصبعي
digital computer حاسبة رقمية
digital voltameter
فولتميتر رقمي - مقياس ڤولتية رقمي
diherdral reflector عاكس ثنائي السطح

dilatability الاتساعية - التمددية
dilatable *(adj.)*
يتسع - قابل للاتساع - متمدد - قابل للتمدد
dilatancy *(n.)* التصلب
[تجمد بعض المحاليل الغروية بتأثير الضغط]
dilatation *(n.)* تمدد حجمي - اتساع - تضخم
dilatational *(adj.)* تمددي
dilatational strain انفعال تمددي
dilate *(v.)* يوسع - يمدد - يتسع - يتمدد
dilated *(adj.)* متمدد - موسع - ممدد
dilation *(n.)* توسيع - تمديد - اتساع - تمدُّد
dilatometer مقياس تمدد السوائل
dilution *(n.)* تخفيف
[زيادة نسبة المذيب إلى المذاب في محلول ما]
dimension *(n.)* بُعد - امتداد
dimension *(v.)* يضع الابعاد
dimensional equation مُعادلة الابعاد
dimensional homogeneity التجانُس البُعدي
dimensioned drawing
رسم ذو ابعاد نسبية محددة [موضوعة]
dimension line خط البعد
dimensions أبعاد
dimorphism *(n.)* تشكل بلوري ثنائي
dineutron *(n.)* نيوترون ثنائي - نيوترون مزدوج
diode دايود - ثنائي - صمام ثنائي - وصلة ثنائية
diode detector
مكشاف بصمام ثُنائي - دايود كاشف - كاشف دَايودي
diopter *(n.)* **(=dioptre)** ديوبتر
[وحدة للتعبير عن قوة عدسة النظارة]
dioptometer *(n.)* مقياس الانكسار العيني
dioptric *(adj.)* ديوبتريه - إنكساري
[متعلق بانكسار الضوء]
dip *(n.)* مَيل - انحدار
dip *(v.)* يميل - الميل عن الأفقي

dip circle دائرة الميل المغنطيسي
dip compass بوصلة الميل المغنطيسي
diphase ثُنائي الطور
diphaser مولد ثنائي الطور - مُولِّد تيار ترددي
diplogen هيدروجين ثنائي - ديُوتريوم
dip needle إبرة الميل المغنطيسي
dip of magnetic needle ميل الإبرة المغنطيسية
diplopia ازدواج البصر
dipolar ثنائي القطب
dipole *(adj.)* ازدواج قطبي - قطباني - ذو القطبين
dipole moment عزم ثنائي القطب
dipping needle إبرة الميل المغناطيسي
diproton برتون ثنائي
Dirac constant ثابت «ديراك»
direct coupled amplifier مضخم مباشر بالاقتران
direct current تيار مستمر - تيار مطرد
direct - current Ammeter أميتر للتيار المستمر
direct - current Amplifier مضخِّم التيار المستمر
direct - current circuit دائرة التيار المستمر
direct - current converter مغيِّر التيار المستمر
direct - current Generator مولِّد تيار مستمر
direct - current resistance مقاومة التيار المستمر
direct cycle generator
مولد الدورة المباشر - الدورة المباشرة
directed light ضوء مُوَجَّه
directed wave beam حزمة موجية موجهَّة
direct expansion تمدد مباشر
direct illumination إضاءة مباشرة
direct impact تصادم مباشر - صدمة مباشرة
direction *(n.)* اتجاه - توجيه
directional *(adj.)* اتجاهي - توجيهي
directional counter عداد إتجاهي
directional loudspeaker مجهار إتجاهي
direction of circulation إتجاه الدورة
direction of flow إتجاه التدفق - إتجاه الانسياب
direction of force إتجاه القوة

direction of motion إتجاه الحركة
direction of polarization إتجاه الاستقطاب
direction of propagation إتجاه الانتشار
direction of rotation إتجاه الدوران
direction of twist إتجاه الالتواء - إتجاه اللّي
directive aerial هوائي إتجاهي
directive force القوة الموجهة - القوى التوجيهية
directive tendency النُزوع الاتجاهي
directivity factor عامل الاتجاهية
directly *(adv.)* مباشرة - طردياً
directly heated cathode كاثود يُسَخَّن مباشرة
direct method طريقة مباشرة
direct nuclear reaction تفاعل نووي مباشر
direct pressure ضغط مُباشر
direct proportion تناسب مباشر - تناسب طَرْدي
direct variation تغير اطِّرادي
direct - vision prism
منشور الابصار المباشر - منشور الرؤية المستقيمة
direct - vision spectroscope
مطياف الرؤية المباشرة - مطياف الرؤية المستقيمة
direct voltage ڤولتية مستمرة - جهد مستمر
direct wave موجة مباشرة
direct x-ray analysis
التحليل المباشر بالأشعة السينية
disadvantage factor عامل الضرر
disaggregation energy طاقة التَفَكُّك
disappearing filament pyrometer
بيرومتر الفتيل المختفي
disc = disk *(n.)* قُرص
disc = disk *(adj.)* قُرْصي
disc anode أنود قرصي
discharge *(n.)*
تفريغ - تصريف - إنجاز - إخلاء - إخراج
discharge *(v.)* يفرغ - يزيل - يخرج - يخلي
discharge coefficient مُعامل التفريغ
discharge current تيار التفريغ
discharge lamp مصباح تفريغ
discharge potential جهد التفريغ
discharging rod قضيب تفريغ
discharge spark شرارة التفريغ
discharge tube أنبوب تفريغ
discoidal (n., adj.) شبيه القرص - قرصاني
disconnectable
قابل للفصل - قابل للانفصال - يُفصل - ينفصل
disconnected circuit دائرة مفصولة - دائرة فصل
disconnecting switch مفتاح فصل
disconnection *(n.)* فصل - انفصال
discontinuity *(n.)*
عدم الاستمرار - انقطاع الاتصال
discontinuty point نقطة الإنقطاع
discontinuous *(adj.)*
منقطع - غير متصل - لا مستمر
discontinuous spectrum طيف غير متصل
discord *(n.)* نشاز - تنافر - عدم توافق
[صفة للنغمات التي لا تتقبلها الأذن بارتياح]
disc plate لوح قرصي
discrete *(adj.)*
منفصل - متميز - منفرد - غير مترابط - متفرق
discrete energy level مستوى طاقي منفصل
discrete values قيم متميزة - قيم منفصلة
discriminant *(v.)* مُميز
discriminate *(adj.)* يميز
discriminating *(adj.)* مُميِّز - فارق
discrimination *(n.)* تمييز
discrimination index معامل التمييز
discriminator *(n.)* المُمَيِّز
discriminator circuit دارة مُميِّزة
disc seal valve صمام بمانع قُرصيّ
disc winding لف قُرصي
disequilibrium اختلال التوازن - انعدام التوازن
disintegrate *(v.)* يُفتت - يتفتت - تفتت

disintegration *(n.)* تفكك - تفتت - إضمحلال - إنحلال

disintegration constant ثابت التفتت [الإضمحلال]

disintegration energy طاقة التفكك [الإضمحلال]

disintegration rate معدل التفكك

disjoin *(v.)* يفصل - يحل - يفك - ينزع

disjoint *(v.)* يفصل - يحل - يفك الاتصال - يقسم

disjunct *(adj.)* مفصول - محلول - منزوع

disjunction *(n.)* فَصْل - انفصال

disk = disc قرص

dislocation *(n.)* انخلاع [عيب يتكون في البللورة نتيجة إزاحة نسبية بين شطري قطع فيها]

dislocation line خط الانخلاع

dislocation netwark شبكة الانخلاع

disordering اخلال بالنظام - خلل بالنظام

disparity *(n.)* اختلاف - تفاوت - تباين

dispart *(v.)* يفصل - يقسم - ينفصل

dispenser cathode كاثود مُقَسِّط

dispersal *(n.)* تشتيت - تبديد - تشتُّت - تبدُّد

disperse *(v.)* يشتت - يفرق - يشتّت - يتبدد - يقزح الضوء

disperse system نظام تشتت - تفريق

dispersibility *(adj.)* قابلية التفرق - قابلية التشتيت

dispersion *(n.)* التفرق - تشتيت - تبديد - التقزُّح

dispersional *(adj.)* تشتتي - تفرقي

dispersional frequency تردد تشتتي - تردد تفرقي

dispersion curve منحني للتفريق أو التشتيت

dispersion fuel وقود متشتت

dispersion equation معادلة التشتت [التفريق]

dispersion medium وسط التشتت - وسط مفرق للضوء

dispersion of conductance تشتت المواصلة

dispersion of light تشتت الضوء - تفريق الضوء

dispersion of rotation تفرق الدوران

dispersion of Photometer فونومتر مبدِّد - مشتت - مفرّق

dispersion relation علاقة التشتت - أو التفريق

dispersity *(n.)* التشتتية

dispersive *(adj.)* تفرقي - تشتتي

dispersive line خط تفريقي

dispersive power قدرة التفرق

dispersivity *(n.)* قابلية التفرق

displace *(v.)* يزيح - يحل - مُحل

displaceable *(adj.)* قابل للإزاحة

displaced *(adj.)* مُزاح

displacement إزاحـة - إحلال شيء محل شيء آخر - الوزن أو الجسم المزاح - إزاحة الماء لجسم مغمور أو طافي فيه

displacement antiresonance ضديد الرنين الإزاحي

displacement collision تصادم مزيح

displacement current تيار إزاحي - تيار الإزاحة

displacement law قانون الإزاحة

displacement meter مقياس الإزاحة

displacement of liquids إزاحة السوائل

displacement of resonance رنين الإزاحة - الرنين الإزاحي

displacement spike نتوء الإزاحية - نتوء الإزاحة

disproportion إخلال التناسب

disrupt *(v.)* يمزّق - تمزّع - مزق - تمايز

disruption *(n.)* تمزيق - تمزق

disruptive *(adj.)* مُمَزِّق - تمزيقي

disruptive discharge تفريغ تمزيقي

disruptive strength شدة التمزق

disruptive voltage فولتية التمزيق

dissimilar متباين - مغاير - غير متشابه

dissimilarity التباين - التغاير - عدم تشابه

dissimilitude تباين - نقطة تباين

dissipate *(v.)* يُبدِّد - يتبدد - يتفرق
dissipated *(adj.)* مبدَّد - متبدد
dissipated power القدرة المبدَّدة
dissipating action فعل تبديدي
dissipation *(n.)* تبدد
dissipation factor عامل التبدد
dissipation of energy تبدد الطاقة
dissipative force قوة مُبدِّدة
dissipative function دالة التبدد
dissipative system النظام المتبدد
dissociating solvent مذيب مفكِّك
dissociation *(n.)* تفكك [تحليل كهربي]
dissociation constant ثابت التفكك
dissociation of energy طاقة التفكك
dissoluble *(adj.)*
قابل للذوبان - قابل للحل - قابل للتفكك
dissolution *(n.)* ذوبان - انحلال - حل - فناء
dissolve *(v.)* يحل - يفتت - يُذَوِّب - فض - أفنى
dissolvent *(n., adj.)* مذيب
dissolving *(n.)* إذابة
dissonance تنافر - لا رنين - لا تطاور
dissonant *(adj.)* متنافر - لا رنيني [صوتيات]
dissymmetrical *(adj.)* =
dissymmetric (-al.)
لا متماثل - لا تماثلي - غير متماثل
dissymmetric (-al) transducer
محول طاقة لا تماثلي - ناقل لا متماثل
dissymmetry *(n.)* لا تماثل
dissymmetry factor عامل اللاتماثلية
distance *(n.)* مسافة - مدى - بُعد
distance meter مقياس المسافات
distant *(adj.)* بعيد - قَصي - ناء
distant reading thermometer
ترمومتر يقرأ عن بعد
distension *(n.)* تمطط - تمدد - إنتفاخ
distillation *(n.)* تقطير

distilled *(adj.)* مقطَّر
distilled water ماء مقطر
distiller *(n.)* جهاز تقطير - مقطِّر
distinct *(adj.)* واضح - جلي - متميز
distinction *(n.)* وضوح - جلاء - تمييز
distinctive *(adj.)* مميِّز
distinctive characters صفات مميِّزة
distinctive property خاصة مميِّزة
distinguish *(v.)* يميِّز - ميَّز
distinguishing sign علامة مميِّزة
distort *(v.)* عوَّج - شوه
distorted wave form شكل موجي - مشوه
distortion *(n.)* تشوه - إعوجاج - تعوَّج - عوَج
distortion of field تشوه المجال
distribute وزع
distributed capacitance
سعة موزعة - مواسعة موزعة
distributed load حمل موزع
distributer *(n.)* مُوزِّع
distributing *(adj.)* موزِّع - توزيعي
distributing - broad لوحة توزيع - علبة توزيع
distributing main
مصدر توزيع - ينبوع توزيع - خط التوزيع الرئيسي
distribution *(n.)* توزيع - تقسيم - توزُّع
distribution board لوحة توزيع
distribution coefficient معامل التوزيع
distribution curve منحنى التوزيع
distribution factor عامل التوزيع
distribution of charge
توزيع الشحنة الكهربائية الساكنة
distribution of pressure توزيع الضغط
distribution of velocities توزيع السرعات
distributive *(adj.)* توزيعي
ddisturb *(v.)* شوش
disturbing current تيار التشويش

disturbing magnetic field حقل مغنطيسي مشوّش
disymmetrical ثنائي التماثل
diurnal motion حركة يومية
divalent *(adj.)* ثنائي التكافؤ
divarient system نظام ثنائي المتغيرات
diverge *(v.)* يتباعد - ينفرج - اختلف
divergence *(n.)* إنشعاب - تباعد - إنفراج - اختلاف
divergence difference فرق التباعد - فرق الانحراف
divergence loss فقد تباعدي - فقد التباعد - فقد بالتفرق
divergent (diverging) منفرج - متباعد - مُفَرِّق - تباعدي
divergent beam حزمة متفرقة - أشعة متفرقة
divergent chain reaction تفاعل متسلسل تباعدي
divergent lens عدسة مفرِّقة (ضوء)
divergent magnetic flux تدفق مغنطيسي متباعد
divergent rays أشعة متفرقة
divergent reaction مُتَنَام - تفاعل متباعد
diverging lens عدسة مفرقة [ضوء]
diverse *(adj.)* متنوع - متعدد الاشكال - شتى - متباين
diversification *(n.)* تنوع - تعدد الشكل
diversion *(n.)* تحويل - تحول
diversity *(n.)* اختلاف - تعدد الأشكال - تنوع - تباين - تعدد- صنّف - جزأ
diversity factor عامل التباين
diversity ratio نسبة التباين
divert *(v.)* يحولّ - ينحرف عن - صرف عن
diverter مقاومة تحويل
diverter relay مرَحِّل تحويل
divide *(v.)* يُقسم - يفصل - يجزّىء - صنّف جزأ
divided core قلب مجزأ
divided touch المغنطة بطريقة اللمس المنفصل

dividend *(n.)* حصة - إيراد - ربح- المقسوم [رياضيات]
divisibility قابلية القسمة - المتجزئية - قبول التجزئة
divisible *(adj.)* قابل للقسمة - ينقسم - يتجزأ
division *(n.)* قسمة - تقسيم - انقسام [رياضيات]
divisior *(n.)* القاسم - المقسوم عليه [رياضيات]
dollar *(n.)* دولار [وحدة للتفاعلية في المفاعل النووي]
domain مجال - نطاق
domain structure بنية النطاق [البنية الهندسية لنطاقات البلورات الفروكهربية والفرومغنطيسية]
domain theory نظرية النطاقات [نظرية تنص على أن المواد الفرومغنطيسية تتركب من نطاقات صغيرة ممغنطة لدرجة التشبع وتتوقف مغنطة المادة على اتجاه مغنطة النطاقات فيها]
dominant tone (note) النغمة السائدة [النغمة الخامسة في السلم الموسيقي ونسبتها للأساسية $\frac{3}{2}$]
dominant wavelength طول موجي سائد
Donders reduced eye نموذج «دوندرز» للعين
donkey power قدرة - قدرة خادمة
donut = doughnut = toroid أنبوبة حلقية
doorknob capacitor مُكثِّف مرن
doping *(n.)* إشابة - إضافة مواد شائبة
Doppler averaged cross section المقطع العرضي المعدَّل لـ «دوبلر»
Doppler broadening اتساع «دوبلر» [زيادة سُمك خط الطيف لمادة ما بسبب اختلاف سرعة ذراتها]
Doppler coefficient معامل «دوبلر»
Doppler displacement إزاحة «دوبلر» [مقدار التغير الناشيء عن ظاهرة دوبلر في تردد موجة ما]
Doppler Fizeau principle مبدأ «دوبلر-فيزو»
Doppler's effect ظاهرة «دوبلر» [التغير الحادث في تردد موجة ما بسبب الحركة

النسبية بين مصدر الموجة والراصد]

Doppler's radar رادار «دوبلر»

[لقياس سرعة الجسيم المبتعد أو المقترب]

Doppler's shift إزاحة «دوبلر»

dosage *(n.)* **= dose** الجرعة

dosage rat معدل الجرعة

dose *(n.)* جرعة

dose equivalent مُكَافِيء الجرعة - الجرعة المكافئة

dose fractionation تجزئة الجرعة

dosemeter *(n.)* مقياس الجرعات «الإشعاعية»

dose protraction إطالة الجرعة

dose rate معدل الجرعة

dose rate meter مقياس معدل الجرعة

dosimeter *(n.)* مقياس الجرعة

dosimetery *(n.)* قياس الجرعات

dotted line خط منقط

double *(adj.)* مزدوج - مضاعف - ثنائي

(v.) يضاعف - يُضْعِفُ

double - acting relay مُرَحِّل مزدوج الفعل

double - amplitude

الاتساع المضاعف - قيمة الذروة المضاعفة

[مجموع الاتساعين في الاتجاهين المتضادين للذبذبة إذا كانا متساويين]

double - beam cathode ray tube

أنبوب أشعة الكاثود ثنائي الشعاع

double beta decay انحلال أشعة بيتا مزدوج

double - break switch مفتاح قطع مزدوج

double - bridg القنطرة المزدوجة

[لقياس المقاومات الصغيرة]

double cathode ray tube

أنبوب أشعة الكاثود الثنائي الشعاع

double compton scattering

استطارة كومبتون المزدوجة

double - concave lens عدسة مُقَعَّرة الوجهين

double cone insulator

عازل من مخروطين متقابلين

double contact تلامس مزدوج - تماس مزدوج

double convex lens عدسة محدبة الوجهين

double current generator مولد مزدوج التيار

doubled *(adj.)* مزدوج

double diode (دايود) مزدوج

double distributor موزع مزدوج

double electron excitation

إثارة مزدوجة الإلكترونات

double - field magnet مغنطيس ذو مجالين

double focus tube

صمام ذو بؤرتين - أنبوبة ذات بؤرتين

double insulation عزل مزدوج

double - liquid Maometer مانومتر ذو سائلين

double oblique crystals

البلورات المزدوجة الميل

double parallel winding ملفات متوازية مزدوجة

double phase ذو طورين

double - pole مزدوج القطب

double pole circuit breaker

قاطع دائرة ذو قطبين

double pole cut out قاطع ذو قطبين

double pole safety fuse مصهر أمان ذو قطبين

double pole switch مفتاح ذو قطبين

double quantum transition

انتقال كَمِّيٌّ مزدوج

double refraction الإنكسار المزدوج

double slit شَقٌّ مزدوج

double source مصدر مزدوج

double stage *(adj.)* ذو مَرْحلَتين

doublet ثنائي - خط ثنائي

doublet source مصدر مزدوج

doublet throw switch مفتاح ذو تحويلتين

double touch لَمْس مزدوج

double tuned مزدوج الموالفة

double vibration اهتزاز مزدوج
double weighting وزن مزدوج
doubling (n.) مُضاعفة - ازدواج
doubling time فترة التضاعف
doughnut أنبوبة حلقية
down - draught تيار هوائي هابط
down flow تدفق لأسفل - سيلان - جريان سُفلي
down quark كوارك سفلي
downward (s) إلى أسفل
drag (n.) سَحْب - جر
drag coefficient معامل السَحْب
dram (n.) درام [وحدة وزن]
drawing to scale الرسم بمقياس نسبي
drift (n.) انسياق
drift energy طاقة الانسياق
drifting (n.) دفع - انحراف - عوم مع التيار
drifting (adj.) مُنساقٌ مع التيار
drifting of needle انسياق الإبرة
drift mobility حركية الانسياق
drift point نقطة الإنسياق
drift space حيز الانسياق في صمام الكتروني
drift tube أنبوب انسياق
drift - tube tunnel نفق انسياق
drift velocity سُرعةُ الانسياق
driving point impedance
معاوقة نقطة التدوير [أو الدفع]
drop of potential هبوط الجهد
dropping electrode الكترود متقاطر
dropping resistor مقاوم خافض للفولتية
Drude equation معادلة «درود»
[علاقة تربط بين الدوران النوعي لمادة نشيطة ضوئياً وبين طول الموجة الضوئية المارة في هذه المادة]
drum (n.) دارة - اسطوانة
drum armature عضو انتاج اسطواني
drumskin vibration اهتزاز طبلي
[اهتزاز كلي لحائل بتأثير موجة صوتية ساقطة عليه]

dry - air pressure ضغط الهواء الجاف
dry battery بطارية جافة
dry - bulb thermometer ترمومتر ذو بُصيلة جافة
dry ice ثلج جاف
drying chamber غرفة تجفيف
drying cylinder اسطوانة تجفيف
drying furnace فُرن تجفيف
drying time زمن التجفيف
drying unit وحدة التجفيف
dry transformer مُحول جاف
dual control تحكم ثنائي
dual radioactive decay انحلال اشعاعي ثنائي
Duane and Hunt law قانون «دوان وهانت»
ductility (n.) مطولية [قابلية المادة للسحب]
Duddle arc قوس «دادل»
Duhring rule قاعدة «دورنج»
dull (adj.) بليد - كَليل - عاتم
dull colour لون أكمد - لون كَامد
dull emitter باعث كَليل [ضعيف التوهج]
dull emitter valve
صمام ثرميوني ذو كاثود باعث كَليل
dull emitting cathode كاثود ضعيف التوهّج
dull red heat درجة الحرارة الحمراء الخامدة - العاتمة
Dulong and Petit's law قانون « ديلونج وبيتي »
[قانون ينص على أن حاصل ضرب الوزن الذري في الحرارة النوعية عند ثبوت الحجم لمعظم العناصر الجامدة يساوي6 سعرات تقريباً للجرام الذري لكل درجة مئوية]
Dumas bulb بَصَلَة (قنينة) " دوماس "
Dumas vapour density bulb
قنّينة «دوماس» للكثافة البخارية
dummy assembly
تجميع شكلي - تجميع على هيئة دمي
dummy element عنصر شكلي
dummy load حمْل شكلي - حمل دمية
[بَديل للحمل الأصلي في دائرة كهربية يبدد

الطاقة دون إشعاع]

duoplasmatron *(n.)* ديوبلازماترون

Duperrey's lines خطوط «دوبري»

duplex *(adj.)* مُزدوِج

duplex mirror مرآة مزدوجة

duplicate *(adj.)* مثنى - مزدوج

(v.) ينسخ - يضاعف - يثني

duplication *(n.)* استنساخ - تضاعف

durability *n.)* التحملية - تحمل

durable *(adj.)* متحمل - متين - دائم - باق

duralumim ديورالومين [ميتالورچيا]

dust *(n.)* غبار - عفار - تُراب

dust core قلب غباري - قلب من البرادة

duty factor عامل التشغيل

duty *(adj.)* واجب - مهمة - الشغل المؤدى

dynactionmeter *(n.)*

مقياس الشدة الإضائية للإشعاعات

dynamic *(adj.)* ديناميكي - حراكي - دينامي

dynamical friction احتكاك ديناميكي

dynamic allotropy تآصل ديناميكي

[تحول قابل للانعكاس للمواد المتآصلة]

dynamic cooling تبريد ديناميكي

dynamic characteristic المميز الديناميكي

dynamic electricity الكهرباء الديناميكية

dynamic equilibrium توازن ديناميكي

dynamic impedance معاوقة ديناميكية

dynamic permeability إنفاذية ديناميكية

dynamic plate impedance

معاوقة الأنود الديناميكية

dynamic plate resistance

مقاومة الصفيحة الديناميكية

dynamic pressure

ضغط دينامي - ضغط ديناميكي

dynamic range المدى الديناميكي

dynamic ratio النسبة الدينامية

dynamics علم الديناميكا

dynamic similarity التشابه الديناميكي

dynamics of rotation ديناميكا الدوران

dynamic stability استقرار ديناميكي

dynamic stress إجهاد دينامي

dynamic theory of gases

النظرية الديناميكية للغازات

dynamic (al) values قيم دينامية نَظَرِيَّة

dynamic viscosity اللزوجة الدينامية

Dynamo *(n.)* دينامو

[آلة لتحويل الطاقة الميكانيكية إلى طاقة كهربائية]

dynamo electric كهردينامي

Dynamometer *(n.)* دينامومتر - مقياس القوة

Dynamotor *(n.)* محرك دينامومتر - مُحرك مولّد

[جهاز يعمل كمحرك أو كمولد كهربائي]

dynatron *(n.)* ديناترون

[صمام مفرغ يعمل كمذبذب أو كمضخم]

dyne *(n.)* داين [وحدة قياس القوة]

dynode داينود

[الكترود في صمام مضاعف ضوئي ، الغرض منه مضاعفة التيار]

dysprosium ديسبروسيوم

dysprosium natural istopic abundance

الوفرة النظائرية الطبيعية للديسبروزيوم

dystetic mixture

مزيج ثابت نقطة الإنصهار القصوى



e — شحنة الإلكترون
[الوحدة الطبيعية للشحنة - وتساوي 1.60219×10^{-19} كولوم]

Eagle mounting — ركوبة "إيجل"
[طريقة لتثبيت محززة الحيود حتى يمكن استخدام الضوء الحائد في الاتجاه المعاكس لمسار الضوء الساقط]

ear (n.) — أذن - صوان الأذن

ear drum — طبلة الأذن

Earnshaw theorem — نظرية "إيرنشو"
[نظرية تنص على أن الشحنة الكهربائية لا يمكن أن توجد في حالة إتزان مستقر في مجال كهربائي تحت تأثير القوى الكهربائية وحدها]

ear - piece (n.) — أذنية [المستَقبِل] [من سماعة الأذن]

earth (n.) — أرضي - الأَرض - تراب

(adj.) — أرضي

earth capacitance — المواسعة الأرضية - السعة الأرضية

earth coil — ملف [محاثة] أرضي

earth connection — تَوصيل أرضي

earth current — تيارات أرضية

earthed (adj.) — مؤرَّض- موصول بالأرض [كهرباء]

earthed circuit — دائرة كهربية مؤرضة

earthed pole — قُطب مُؤرَّض

earth electrode — الكترود مؤرَّض

earth flux — التدفق المغنطيسي الأرضي

earth impedance — معاوقة أرضية

earth inductor — ملَفّ مُحاثَّة أرضي

earth inductor compass — بوصلة حَثِّيَّة

earthing (n.) — تأريض - توصيل بالأرض

earthing resistance — مقاومة أرضية

earthing terminal — طرف تأريض - الطرف الواصل بالأرض

earthing transformer — مُحَول تأريض

earth lead — الواصل الأرضي - سلك التأريض

earth - line — خط التوصيل الأرضي

earth magnetism — مغنطيسية أرضية

earth potential — الجُهد الأرضي

earth radiation — إشعاع [حراري] أرضي

earth satellite — قَمَر صناعي - تابع أرضي

earth's escape velocity — سرعة الإفلات من الأرض

earth's field — مَجال الأرض [المغنطيسي]

earth's magnetism — المغنطيسية الأرضية

earth's mean density — متوسط كثافة الأرض

east (n.) — شرق - جهة الشرق - مشرق

(adj.) — شرقي - آت من الشرق

(adv.) — شرقاً نحو الشرق

easterly (adj.) — شرقي - متَّجه نحو الشرق

(adv.) — من جهة الشرق

eastern (adj.) — شرقي - متجه شرقاً - مشرقي

eastward (adj.) — متجه شرقاً

(adv.) — شرقاً - في اتجاه الشرق

ebonite (n.) — إبونيت
[مادة صلبة سوداء عازلة للكهرباء تنتج بمزج المطاط والكبريت بالتسخين]

ebulliscopy (n.) — قياس بالغليان - مكشاف درجة الغليان

ebullition (n.) — غليان - فوران - تفقع

ebullition point — نقط الغليان

eccentric (adj.) (=exentric) — مختلف المركز - لا تمركزي - غير دائري المدار

eccentricity (n.) — اللا تمركزية - الاختلاف المركزي

echelon (n.) — مُحَزَّزة دَرَجية

echelon grating — مُحَزَّزة حيود دَرَجية

echo *(n.)* صدى - ترجيع الصوت [صوت]
echo depth - sounding سَبْرُ الأغوار بالصدى
echo effect ظاهرة الصَّدَى - تأثير الصدى
echoic *(adj.)* صَدَوي - ذو صدى
echo meter مقياس الصَّدى
echo sounder مسبار صوتي - مسبار الصدى
echo sounding سَبْرٌ بالصَّدى
eclipse كُسوف [الشمس] - خُسوف [القمر]
eddy *(n.)* دوامة - تيار دوامي مخالف التيار الرئيسي
(v.) يدوم - يدور باتجاه معاكس
eddy conductivity المُوَصِّلية الدوامية
eddy - current تيار دُوَّامي
eddy current heating التسخين بالتيارات الدوامية
eddy current loss الفقد بتأثير التيارات الدوامية
eddy flow دَفَقٌ دُوَّامي
eddy heat conduction التوصيل الدوامي للحرارة
eddying motion حَرَكَةٌ دُوَّامية
eddy - making resistance مقاومة مُدَوِّمة
مقاومة باعثة للدوامات
eddy spectrum طيف دوامي
edge *(n.)* طَرَف - حافة - حَرْف - حد - جانب
edge *(v.)* يحدد - يشحذ
edge effect
أثر الحافة - الظاهرة الحافية - التأثير الحافيّ
edge sound صوت الحافة
Edison accumulator مركم «أديسون»
Edison effect أثر «أديسون» - تأثير «أديسون»
[انبعاث كهرباء سالبة من الفتائل المتوهجة]
effective *(adj.)* مؤثر - فعال - مُجْدٍ
effective ampere الأمبير الفعال
effective aperture الفتحة الفعَّالة
effective area المساحة الفعَّالة
effective cadmium cutoff قطع الكادميوم الفعَّال
effective capacitance
المواسعة الفعَّالة - السعة الفعالة
effective current التيار الفعَّال

effective delayed neutron fraction
الكسر الفعال للنيوترونات المتأخرة
effective electromotive force
القوة الدافعة الكهربائية الفعَّالة
effective energy الطاقة الفعَّالة
effective force القوة الفعَّالة
effective inductance المحاثة الفعَّالة
effective input admittance
المسامحة الفعالة للدخل
effective input impedance
معاوقة الدخل الفعَّالة
effective half life
عمر النصف الفعال - العمر النصفي الفعَّال
effective length الطول الفعَّال
effective mass الكتلة الفعالة
effective multiplication factor
عامل التضاعف الفعَّال
effectiveness *(n.)* فَعَّالِيَّة
effective output admittance
مُسَامحَة الخَرج الفعالة
effective output impedance
مُعَاوَقة الخرج الفعالة
effective permeability الإنفاذيَّة الفعَّالة
effective resistance المقاومة الفعَّالة
effective thermal cross section
المقطع العرضي الحراري الفعال
effective value القيمة الفعالة
effective value of current القيمة الفعالة للتيار
effective velo city السرعة الفعالة
effective wavelength الطول الموجي الفعال
effectual *(adj.)* فَعَّال - مؤثر - فعلي
effervescence *(n.)*
فَوَران - جَيَشَان - إصدارُ الفقاقيع
effervescent *(adj.)* فوار - مصدر الفقاقيع
efficacy *(n.)*
فعالية - فاعلية - القدرة التأثيرية [المؤثرة]

efficiency *(n.)* كفاءة - كفاية - فعالية
efficiency curve مُنحنَى الكفاية - منحنى الكفاءة
efficiency of counter كفاءة العدَّاد
efficiency of rectification
كفاءة التقويم - كفَاية التقويم
efficiency ratio نسبة الكفاية - نسبَة الكفاءة
efflorescence *(n.)* تـزهُـر - ازدهار
effusion *(n.)* إنبجاس - فياض - خارج
effusion of gases إنبجاس الغازات
Egerton's effusion method
طريقة «أجرتون» الإنبجاسية
eigenfrequency تردد خاص
eikonal equation معادلة التجسيمية
eikonometer *(n.)* مقياس الأبعاد
Einstein أينشتاين [وحدة للطاقة الضوئية]
Einstein coefficient معاملات «أينشتاين»
Einstein - De Hass effect
أثر أو تأثير «أينشتاين - دي هاس»
Einstein- De Sitter model
أنموذج «أينشتاين - دي سيتر»
Einstein diplacement انعطاف «أينشتاين»
[انحراف الشعاع الصادر من نجم عندما يمر قريباً من الشمس بالنسبة لراصد على الأرض]
Einstein shift إزاحة «أينشتاين»
[إزاحة الخطوط الطيفية للضوء المرئي نحو الأحمر عندما يخرج هذا الضوء من مجال جاذبية شديد]
Einstein's law قانون «أينشتاين»
Einstein specific heat function
دالة «أينشتاين» للحرارة النوعية
Einstein's theory نظرية «أينشتاين»
Einstein unifield theories
نظريات «أينشتاين» للمجال الموحد
Einstein universe كون «أينشتاين»
elastance *(n.)* مَرانَة
elastic *(adj.)* مَرِن - مطّاط - سهل التكيف

elastic after - effect
تأثير المرونة - أثر المرونة المتخلف
elastic coefficient معامل المرونة
elastic collision اصطدام مرن - تصادم مرن
elastic constant ثابت المرونة
elastic cord حبْل مرن
elastic coupling قارنَة مرنة
elastic curve مُنحنى المرُونة
elastic deflection إنحراف مرن
elastic deformation تشوه مرن
elastic fatigue كَلال مَرن - الكلال المروني
elastic fluid مائع مَرِن
elastic hysteresis constant
ثابت التخلف المروني - ثابت بطاء المرونة
elasticity *(n.)* المرُونة
[خاصية الجسم التي تجعله يستعيد شكله الأصلي بعد زوال الإجهاد]
elasticity of bulk مُرونَة حجمية - مرونة الحجم
elasticity of compression
مُرونَة إنضغاطية - مرونة الانضغاط
elasticity of elongation
مُرونَة طولية - مرونة الاستطالة
elasticity of flexure مُرونَةُ الانثناء
elasticity of gases مُرونَةُ الغازات
elasticity of shear المُرونَةُ القصية - مُرونَةُ الجسوء
elasticity of torsion مُرونَةُ اللي
elastic lag التخلف المُرونَي
elastic limit حَدُّ المُرونَة
elastic medium وَسَط مَرِن
elastic modulus مُعَامل المُرونَة
elastic potential energy طاقة جهد مرونية
elastic resilience ارتدادٌ مَرِن
elastic rigidity جسوءة مَرِنَة
elastic scattering استطارة مَرِنَة
elastic scattering cross section
المقطع العرضي للاستطارة المرنة

elastic solid theory نظرية الصلب المرن
[النظرية التي تعتبر الأثير كأنه جسم صلب مرن]
elastic stiffness كَزازة مَرِنَة
elastic strain انفعال المَرِن - تشوه مَرِن
elastic strain energy طاقة الانفعال المَرِن
elastic string خيط مَرِن
elastic wave موجة مَرِنَة
elastivity *(n.)* لامُنفذِّيَّة العازل الكهربائي
elastometer *(n.)* مقياس المرونة
elastrodynamic *(n.)* الديناميكا المرونية
elastoplasticity *(n.)* اللدائنية المرونية
elastroresistance مقاومة مرونية
electret *(n.)* الكتريت - مستقطب كهربائي
[قطعة من مادة عازلة لها قطبان كهربائيان دائمان]
electric *(adj.)* كهربائي
electric absorption امتصاص كهربائي
electric accumulator مركم كهربائي
electric - acoustical transducer
ناقلٌ صوتي كهربائي
electrical *(adj.)* كهربائي - كهربي
electrical analogy التناظر الكهربائي
electrical angle زاوية كهربائية
electrical bridge قنطرة كهربائية
electrical capacity سعة كهربائية
electrical chain سلسلة من الدوائر الكهربية
electrical condenser مُكثف كهربائي
electrical conductivity الموصلية الكهربائية
electrical conductor مُوصل كهربائي
electrical constant ثابت كهربائي
electrical deposition ترسيب كهربائي
electrical distance مسافة كهربائية
electrical efficiency
كفاءة كهربية - الكفاية الكهربائية
electrical energy الطاقة الكهربائية
electrical equivalent المكافئ الكهربائي

electrical forming
إعداد كهربائي - تشكيل كهربي
electrical horsepower
القدرة الحصانية الكهربائية
electrical impedance مُعاوقة كهربائية
electrical inducation الحَثّ الكهربائي
electrical inertia
للحاثة الكهربائية - القصور الكهربي
electrical line of force خط القوى الكهربي
خط القوة في مجال كهربائي
electrically *(adv.)* كهربائياً - بواسطة الكهرباء
electrically connected موصول كهربائياً
electrical potential energy
طاقة الجهد الكهربائي
electrical recording تسجيل كهربائي
electrical repulsion تنافُر كهربائي
electrical resistance مُقاومَة كهربائية
electrical resistivity المقاوميَّة الكهربائية
electrical resonance رَنين كهربائي
electrical screening حجب كهربائي
electrical unit وحدة كهربائية
electric arc القوس الكهربائي
electric axis المحور الكهربائي
electric balance ميزان كهربائي
electric bell الجَرَس الكهربائي
electric braking فرملة كهربائية - كبح كهربائي
electric capacity السعة الكهربائية
electric cell خلية كهربائية
electric circuit دائرة كهربائية
electric coil ملف كهربائي
electric conductance المواصلة الكهربائية
electric conduction التوصيل الكهربائي
electric conductivity الموصلية الكهربائية
electric conductor موصل كهربائي
electric constant الثابت الكهربائي
electric contact تماس كهربائي

electric current تيار كهربائي

electric degree درجة كهربائية

electric dipole

ثنائي القطب الكهربي - ازدواج قطبي كهربائي

electric dipole radiation

إشعاع ثنائي القطب الكهربي

إشعاع الازدواج القطبي الكهربائي - إشعاع ذو القطبين

electric dipole transition

إنتقال ثنائي القطب الكهربي

انتقال الازدواج القطبي الكهربائي

electric discharge تفريغ كهربائي

electric displacement الإزاحة الكهربائية

electric double layer طبقة كهربائية مزدوجة

electric dynamometer دينامومتر كهربائي

electric elasticity مرونة كهربائية

electric electrons lens عدسة الكترونية كهربائية

electric energy طاقة كهربائية

electric field مجال كهربائي

electric field intensity شدة المجال الكهربائي

electric field strength شدة المجال الكهربائي

electric field strength at point

شدة المجال الكهربائي عند نقطة

electric flux الفيض الكهربائي

electric flux density at point

كثافة الفيض الكهربائي عند نقطة

electric force قوة كهربائية

electric furnance الفرن الكهربائي

electric generator مُولد كهربائي

electric harmonic analyzer

مُحلل توافقي كهربائي

electric heater مُسخن كهربائي

electric heating التسخين بالكهرباء

electric induction

حَثٌ كهربائي - تحريض كهربائي

electric insulation عزل كهربائي

electric intensity شدة المجال الكهربائي

electricity *(n.)* الكهرباء

electricity meter مقياس الطاقة الكهربائية

electric line خط كهربائي

electric meter مقياس كهربائي - عداد كهربائي

electric motor مُحرك كهربائي - موتور كهربائي

electric network reciprocity theorem

نظرية التبادل في الشبكات الكهربائية

[نظرية تنص على أن النسبة بين القوة الدافعة الكهربائية المؤثرة في أي فرع من فروع شبكة كهربائية وبين التيار المقيس في أي فرع آخر من فروع الشبكة تساوي النسبة بين هاتين الكميتين مقداراً وطوراً إذا بُدلت الكميتان بين الفرعين وتسمى هذه النسبة معاوقة النقل]

electric pendulum بندول كهربائي

electric polarization استقطاب كهربائي

electric potential جُهد كهربائي

electric power قُدرة كهربائية

electric power station محطة توليد الكهرباء

electric pyrometer بيرومتر كهربائي

electric quardrupole transition

انتقال رباعي الأقطاب الكهربائي

electric screening حَجْب المجال الكهربائي

electric shielding دِرْء كهربي - حجب كهربي

electric shock صدمة كهربائية

electric spectrum طيف القَوس الكهربائي

electric stress إجهاد كهربائي

electric susceptibility متأثرية كهربائية

electric transducer محول طاقة كهربائية

electric transformer محول كهربائي

electric voltage

الجهد الكهربي - الفولتية الكهربائية

electric wires أسلاك كهربائية

electrification *(n.)* كَهربة - تكهرُب

electrification by induction تكهرب بالحث

electrify *(v.)* يُكهرب

electrode capacitance
مواُسَعَة الإلكترود - السعة للإلكترود

electrode characteristic المنحنى المميز للإلكترود

electrode current تيار الإلكترود

electrode dissipation
تبديد الكترودي - التبدد الإلكترودي

electrode efficiency كفاءة الإلكترود

electrode gap فجوة الكترودية - فرجة الكترودية

electrode impedance معاوقة الإلكترود

electrodeless discharge تفريغ لا الكترودي

electrodeposition ترسيب كهربائي

electrodepotential جهد الإلكترود

electrode voltage ڤولتية الإلكترود

electrodialysis *(n.)*
فَرْز غشَائي كهربائي - الفرز بالانتشار الغشائي الكهربي - ديلز كهربية

electrodisintegration *(n.)*
تفكك بالإلكترونات - اضمحلال بالإلكترونات

electrodynamic *(adj.)* الكترودينامي

electrodynamic ammeter
الأميتر الديناميكي الكهربائي

electrodynamic instrument جهاز كهرديناميكي

electrodynamics
الكهروديناميكا - الديناميكا الكهربائية

electrodynamometer *(n.)* دينامومتر كهربائي

electroflurescence الفلورية الكهربائية

electrogen *(n.)* الكتروجين

electro - kinetic effect
الأثر أو التأثير الكهربائي الحركي

electrokinetics *(n.)* كهروحركيات

electroluminescence
استضاءة كهربائية - ضيائية كهربائية

electrolysis *(n.)* التحليل بالكهرباء

electrolyte *(n.)* الكتروليت
[وسط أو محلول يوصل الكهرباء نتيجة حدوث تحلل أو تغير كيميائي يترتب عليه تحرك الأيونات

electrization *(n.)* كهربة - تَكَهرُب

electrize *(v.)* يُكهرب

electro- بادئة بمعنى كهرباء أو كهربائي

electro - acoustical reciprocity theorem
نظرية التعاكس أوالتوافق أو التبادل الكهربائي الصوتي

electro - acoustical transducer
مُحول طاقة صوتي كهربائي

electro - acoustics كهروصوتيات

electrocapillarity *(n.)* الجاذبية الشعرية الكهربائية

electro capillarity phenomena
الظواهر الكهرشعرية

electrochemical *(adj.)*
كهروكيميائي - كهربائي كيميائي

electrochemical cell خلية كهروكيميائية

electrochemical corrosion
تآكل كهروكيميائي- تآكل كيميائي كهربائي

electrochemical equivalent
المُكافئ الكهروكيميائي

electrochemical passivity
السلبية الكهروكيميائية

electrochemical potential جهد كهروكيميائي

electrochemical series السلسلة الكهروكيميائية

electrochemical thermodynamics
الديناميكا الحرارية الكهروكيميائية

electrochemistry *(n.)* الكهروكيمياء

electrocalorimeter
مقياس كهربائي للشدة اللونية - مسعر حراري كهربي - كالوريمتر كهربي

electrode *(n.)* الكترود - قطب
[الموصل الذي عنده يدخل أو يخرج التيار الكهربي المار في المادة]

electrode A.C conductance
مواصلة الإلكترود للتيار المتردد

electrode A.C resistance
مقاومة الإلكترود للتيار المتردد

ورسوبها وتصاعدها عند الالكترودين وفق قانوني فاراداي في التحليل بالكهرباء]

electrolytic *(adj.)* الكتروليتي

electrolytic capacitor مكثف الكتروليتي

electrolytic cell خلية الكتروليتية

electrolytic conductor موصل الكتروليتي

electrolytic corrosion تآكل الكتروليتي

electrolytic diaphragm غشاء الكتروليتي

[غشاء فاصل بين سائلين يسمح بمرور الأيونات خلاله دون امتزاجها]

electrolytic dissociation تفكك الكتروليتي

electrolytic ion

الكتروليت أيوني - أيون الكتروليتي

electrolytic isotope separation

فصل النظائر الكتروليتياً

electrolytic meter مقياس الكتروليتي

electrolytic polarization استقطاب الكتروليتي

electrolytic polishing صقل الكتروليتي

electrolytic rectifier مقوم الكتروليتي

electrolyze *(v.)* يحلل بالكهرباء

electromagnet *(n.)* مغنطيس كهربائي

electromagnetic *(n.)*

كهرمغنطيسي - مغنطيس كهربائي

electromagnetic constant

ثابت الكهرومغنطيسية

electromagnetic convergence

تقارب كهرمغنطيسي

electromagnetic damping

مُضاءلة كهرمغنطيسية - تخميدكهرومغنطيسي

electromagnetic emission

انبعاث كهرمغنطيسي

electromagnetic energy طاقة كهرومغنطيسية

طاقة مغنطيسية كهربائية

electromagnetic field مجال كهرومغنطيسي

مجال مغنطيسي كهربائي

electromagnetic force

قوة كهرومغنطيسية

electromagnetic generator مولد كهرمغنطيسي

electromagnetic induction حث كهرمغنطيسي

electromagnetic inertia

القصور الذاتي الكهرمغنطيسي

electromagnetic interaction

تفاعل كهرمغنطيسي

electromagnetic isotope separation

فصل النظائر كهرمغنطيسياً

electromagnetic mass كُتلة كهرمغنطيسية

electromagnetic mirror مرآة كهرمغنطيسية

electromagnetic pump مضخة كهرمغنطيسية

electromagnetic radiation إشعاع كهرمغنطيسي

electromagnetic relay مُرَحِّل كهرمغنطيسي

electromagnetic repulsion تنافر كهرمغنطيسي

electromagnetics الإلكترومغنطيسيات

electromagnetic separation

فصل كهرمغنطيسي

electromagnetic shielding

حجب كهرمغنطيسي - درء كهرومغنطيسي

electromagnetic spectrum

طيف كهرمغنطيسي

electromagnetic system of units

النظام الكهرمغنطيسي للوحدات

electromagnetic theory

النظرية الكهرومغنطيسية

[النظرية التي يعد الضوء بحسبها أمواجاً كهرمغنطيسية]

electromagnetic theory of light

النظرية الكهرمغنطيسية للضوء

electromagnetic units وحدات كهرمغنطيسية

electromagnetic waves موجات كهرمغنطيسية

electromagnetism *(n.)* الكهرمغنطيسية

Electrometer *(n.)* الكترومتر - مقياس الكهربائية

[جهاز للكشف عن الجهود الكهربية الضئيلة وقياسها]

electrometer tube صمام الكترومتري

electromotive *(adj.)*
دافع بالكهرباء - محرك بالكهرباء

electromotive force القوة الدافعة الكهربائية

electromotive series السلسلة الكهركيميائية

electron *(n.)* إلكترون

electron accelerator مُسَرِّع الكترونات

electron affinity أُلفة الإلكترون

electron attachement تَعَلُّق الإلكترون

electron avalanche
إنهيار إلكتروني - إنهمار الكتروني

electron beam شعاع الكتروني - حزمة الكترونية

electron beam tube أنبوب الشعاع الإلكتروني

electron capture أسر إلكتروني

electron cloud سحابة إلكترونية

electron computer حاسبة إلكترونية

electron conduction توصيل الكتروني

electron coupling تقارن الكتروني

electron density كثافة الكترونية

electron detachement إنفصال الإلكترون

electron diffraction حُيُود الإلكترونات

electron distribution تَوَزُع الإلكترونات

electron drift إنسياق الكتروني

electronegative *(adj.)*
سالب الكهربائية - كهرسالب

electronegative element عنصر سلبي التكهرب

electronegativity *(n.)* السلبية الكهربائية

electron emission إنبعاث الإلكترونات

electron gas غاز الإلكترونات

electron gun مدْفعة الإلكترونات - مَدْفَعَ الكتروني

electronic *(adj.)* الكتروني

electronic band spectrum
الطيف الشريطي الإلكتروني

electronic brain دماغ الكتروني

electronic charge
شحنة الإلكترون - شحنة الكترونية

electronic computer حاسبة الكترونية

electronic configuration ترتيب الإلكترونات

electronic device أداة الكترونية - نبطية إلكترونية

electronic formula المعادلة الإلكترونية

electronic instrument جهاز [قياس] الكتروني

electronic polarization استقطاب الكتروني

electronics *(n.)* الكترونيات

electronic speed سرعة الكترونية

electronic structure of atoms
التركيب الإلكتروني للذرات

electron lens عدسة الكترونية

electron magnetic moment
العزم المغنطيسي للإلكترون

electron mass كتلة الإلكترون

electron microscope ميكروسكوب الكتروني

electron mirror مرآة الكترونية

electron multiplication مضخم الكتروني

electron multiplier مضاعف الكترونات

electron optics بصريات الكترونية

electron orbit مدار الإلكترون

electron - positron pair
زوج [الكترون - بوزيترون]

electron probe microanalysis
التحليل الدقيق بالسَّبر الإلكتروني

electron radius نصف قطر الإلكترون

electron rich *(adj.)*
غني بالإلكترون - سالب التكهرب

electron shell طبقة الكترونية - قشرة الكترونية

electron spectroscopy الطيفيات الإلكترونية

electron spin لَفّ الإلكترون - دورة الإلكترون

electron spin resonance
رنين اللَفّ الإلكتروني

electron synchrotron سينكروترون الكتروني

electron telescope تلسكوب الكتروني

electron temperature درجة الحرارة الإلكترونية

electron theory النظرية الإلكترونية

electrostatic corona تفريغ هالي كهروستاتي
electrostatic current تيار كهروستاتي
electrostatic deflection انحراف كهروستاتي
electrostatic discharge تفريغ كهروستاتي
electrostatic energy طاقة كهروستاتية
electrostatic field مجال كهروستاتي
electrostatic flux خطوط المجال الكهروستاتي
electrostatic force قوة كهروستاتية
electrostatic generator مولد كهروستاتي
electrostatic induction حَثّ كهروستاتي
electrostatic lens عدسة كهروستاتي
electrostatic loudspeaker
مجهار [ميكروفون] كهروستاتي
electrostatic potential جَهد كهروستاتي
electrostatic repulsion تنافر كهروستاتي
electrostatic resistance مُقَاومة كهروستاتية
electrostatic shielding
حَجْب - درء - تدريع كهروستاتي
electrostatic strain انفعال كهروستاتي
electrostatic stress إجهاد كهروستاتي
electrostatic units الوحدات الكهروستاتية
electrostatic voltmeter ڤولتميتر كهروستاتيكي
electrostriction *(n.)* تقبض كهربائي
[تغيير أبعاد الجسم العازل بتأثير المجال الكهربائي]
electrothermal *(n.)* كهروحراري
electrothermics *(n.)* الحراريات الكهربائية
electrovalence *(n.)* التكافؤ الكهربائي
electroviscous effect
أثر كهرولُزُوجي - تأثير الكهرباء في اللزوجة
element *(n.)* عنصر
elemental *(adj.)* أولي - طبيعي - ابتدائي - عنصري
elementary *(adj.)*
ابتدائي - أولي - بسيط - أساسي - أصلي
elementary charge شحنة أولية [شحنة الألكترون]
elementary colours الألوان الأولية

electron transition انتقال الإلكترون
electron tube صمام الكتروني - أنبوبة الكترونية
electron vacancy شغرة الكترونية
[مكان خالي لإلكترون في التركيب الذري]
electron volt الكترون ڤولت
[وحدة طاقة تساوي $1,6 \times 10^{-12}$ إرج]
electron wavelength الطول الموجي للإلكترون
electrophonic effect تأثير صوتي كهربائي
electrophonic instrument
معدات أو أجهزة كهروصوتية
electrophoresis *(n.)*
الهجرة الكهربية - رَحَلان كهربائي
Electrophours *(n.)* الكتروفور - نقال كهربائي
[جهاز لتوليد الشحنات الكهربائية بالحث]
electro - photometer فوتومتر كهربائي
electrophysics *(n.)* الفيزياء الإلكترونية
electroplating *(n.)* طلاء بالكهرباء
electropolar *(adj.)*
قطبي كهربي - ذو قطبين موجب وسالب
electropositive
موجب الشحنة - موجب الكهربائية - كهروإيجابي
electropositive plate
اللوح الموجب - الصفيحة الموجبة
electropyrometer *(n.)* بيرومتر كهربائي
electro - radiometer مقياس إشعاع كهربائي
electroscope كاشف الشحنة - الكتروسكوب
[جهاز يستخدم للاستدلال على وجود شحنة كهربائية على موصل أو لبيان نوعها]
electrosmosis *(n.)*
إنتضاح كهربي - تناضُح كهربائي
electrostatic *(adj.)* كهروستاتي - الكتروستاتيكي
electrostatic accelerator
مُعَجِّل كهروستاتيكي - مسرِّع كهروستاتي
electrostatic attraction جَذْب كهروستاتي
electrostatic capacity سعة كهروستاتية
electrostatic charge شحنة كهروستاتية

elementary particles جُسيمات أولية
ellipse *(n.)* إهْلَيلَج - قَطْعٌ نَاقص
elliptic *(adj.)* إهْلَيلَجي
elliptical polarization استقطاب إهليلجي
elliptical spring نَابض إهليلجي - زنبرك اهليلجي
ellipticity *(n.)* إهْلَيلَجية
elongation *(n.)* استطالة
[زيادة طول جسم ما في اتجاه تأثير الشدفية]
e/m الشحنة النوعية للإلكترون
emanating power قدرة الانبعاث أو الانبثاق
emanation *(n.)* انبثاق
emanometer *(n.)* مقياس الانبثاق
emergency dose جرعة طوارىء
emission *(n.)* إنبعاث
emission characteristic
إنبعاث مميز - خاصية الانبعاث المميزة
emission efficiency كفاءة الانبعاث
emission spectrum
طيف الانبعاث - طيف انبعاثي
emissive power قدرة الانبعاث
emissivity *(n.)* قدرة انبعاثية - الإنبعاثية
emitter *(n.)* باعث - مبتعث
emmetropia سداد البصر - سوية الإبصار
emmetropic eye عين سَوِيَّة
emmitance المُبتعثية [القدرة المبتعثة من وحدة السطح]
empirical *(adj.)*
تجريبي - عملي - اختباري - وصفي
empirical equation معادلة تجريبية - معادلة وضعية
empirical mass formula المعادلة الوضعية للكتلة
emulsification *(n.)* استحلاب
[مزج سائل بآخر لتكوين مستحلب]
emulsion *(n.)* مُستحلب
[مزيج من سائلين لا يذوب أحدهما في الآخر]
enantiomorphism *(n.)* تَطَابُق مرآوي
enantiotropy *(n.)* تُصَانُن
endoergic process عمليةٌ ماصةٌ للطاقة

endoergic reaction تفاعل ماص للطاقة
endoscope *(n.)* منظار داخلي
endosmosis *(n.)* أسموز للداخل
endothermic process عملية ماصةٌ للحرارة
end product الناتج النهائي
end - window counter عداد بنافذة طرفية
energetic *(adj.)* فعال - نشيط - شديد
energize *(v.)* يُمد بالطاقة - يُنشط - يُقوي
energy *(n.)* طاقة
energy absorption امتصاص الطاقة
energy balance موازن الطاقة - ميزان الطاقة
energy band نطاق الطاقة - شريط الطاقة
energy component مُركبة الطاقة
energy contour خط تساوي الطاقة
energy conversion تحويل الطاقة
energy curve منحنى الطاقة
energy density كثافة الطاقة
energy density of sound كثافة الطاقة الصوتية
energy fluence دفق الطاقة
energy flux فيض الطاقة
energy flux density كثافة فيض الطاقة
energy imported to matter
الطاقة المنقولة إلى المادة
energy level مستوى طاقي - منسوب الطاقة
energy - level width اتساع منسوب الطاقة
energy loss فَقْدُ الطاقة
energy meter عداد الواط ساعة - مقياس الطاقة
energy of motion طاقة الحركة
energy of position طاقة الوَضْع
energy of resonance absorption
طاقة الامتصاص الرنيني
energy of thermal motion طاقة الحركة الحرارية
energy output الطاقة المُستفادة - طاقة الخرج
energy range مدى الطاقة
energy release تحرر الطاقة
energy spectrum طيف طاقي - طيف الطاقة

energy state term حد الحالة الطاقية
engine (n.) آلة - مُحرك - آلية
enhance (v.) يقوي - يُعزز - ينشط
enhanced line خط منشط
enhancement (n.) تقوية - تعزيز - ازدياد
enlarge (v.) يكبر - يوسع - يتسع
enlarged (adj.) مكبر - مضخم
enlargement تكبير - توسيع - اتساع - تضخم
enrich (v.) يثري - يزود - يغني
enriched fuel وقود مثري - وقود غني
enriched material مادة مثراه
enriched uranium
يورانيوم مثري - يورانيوم مزود - يورانيوم غني
enrichment (n.) إثراء
[كل عملية تزيد من النظيرية في مادة ما]
enrichment factor عامل الإثراء - نسبة الإثراء
[النسبة بين المحتوى النظيري قبل عملية الإثراء وبعدها]
enthalpy (n.) انثالبيا
[المحتوى الحراري لنظام ما ويقاس بالطاقة الداخلية للنظام مضاف إليها حاصل ضرب ضغطه في حجمه]
entrance slit فتحة دخول - شق إدخال
entropy (n.) أنتروبيا
[كمية رياضية في علم الديناميكا الحرارية]
entropy diagram رسم بياني للأنتروبيا
entropy of disorder أنتروبيا عدم النظام
entropy of fusion أنتروبيا الإنصهار
entropy of mixing أنتروبيا الخلط [المزج]
entropy of solution أنتروبيا الذوبان
entropy of transition أنتروبيا التحول
entropy of vaporization أنتروبيا التبخير
entropy of ballistics انتروبيا المقذوفات
environment (n.)
المحيط - الوسط - البيئة - الإحاطة

environmental (adj.)
مُحيطي - بيئي - مختص بالبيئة
eon (n.) عهد [جيولوجيا] إون
[وحدة كبيرة للزمن تساوي بليون سنة]
epi- بادئة بمعنى [فوق - على - خارجي - تال(لـ)]
epicadmium neutron نيوترون فوق الكادميوم
epidiascope (n.)
إبي دياسكوب - فانوس سحري - فانوس إسقاط
episcope (n.) فانوس سحري [جهاز إسقاط ضوئي]
epitaxy (n.) نمو فوقي
epithermal (adj.) فوق حراري
epithermal neutrons نيوترونات فوق الحرارية
epithermal reactor مفاعل فوق الحراري
epitome (n.) صورة مصغرة عن
epitomize (v.) مثل بصورة مصغرة
epitonic (adj.) فائق التوتر
epsilon (n.) إبسيلون
[الحرف الخامس من الحروف الهجائية اليونانية]
equal (adj.) مُساو - متساو - متكافئ
equal (v.) يُساوي - يُعادل - يُماثل
equal (n.) نظير - ند - عدل
equal arm balance ميزان متساوي الذراعين
equal energy source مصدر ثابت الطاقة
equality (n.) تكافؤ - تعادل - مساواه
equalization (n.) مُعادلة - تسوية - تعادل - تكافؤ
equalize (v.) يُساوي - يُكافئ - يُعادل
equalizer swith مفتاح مُعادل - مفتاح مُوازن
equalizing bar قضيب مُوازن
[في المولد الكهربائي]
equalizing current تيار مُعادل - تيار موازن
equalizing dynamo مولِّد مُعادل - مولد موازن
equally (adv.) بالتساوي - بالتعادل
equate (v.) يساوي - يُعادل - يضع في معادلة
equation (n.) معادلة
equation of continuity معادلة الاستمرار
equations of motion معادلات الحركة

equations of state معادلات الحالة
equatorial *(adj.)* استوائي
equi- بادئة بمعنى [متساو]
equicross متساوي النسبة التبادلية
equidistant متساوي البعد
equilateral متساوي الأضلاع
equilibrant *(n.)* قوة موازنة
equilibrant *(adj.)* موازن
equilibrant force قوة موازنة
equilibrate *(v.)* يعادل - يوازن
equilibration معادلة - موازنة - إيجاد التوازن
equilibrator *(n.)* موازن
equilibrium *(n.)*
توازن - موازنة - إيجاد التوازن - إتزان
equilibrium moisture content
المحتوى الرطوبي التعادلي
equilibrium point نقطة التوازن - نقطة التعادل
equilibrium of ridige body إتزان الجسم الجاسئ
equilibrium orbit مسار اتزان - مسار متزن
equilibrium relative humidity
رطوبة التوازن النسبية
equilibrium state حالة الاتزان
equilibrium vapour pressure
ضغط البخار المتعادل
equimomental systems أنظمة متساوية العزم

equipartition of energy
تجزئة متساوية للطاقة - تجزؤ الطاقة بالتساوي
equipment *(n.)* إعداد - تجهيز - معدات - تجهيزات
equipoise *(n.)* توازن - اتزان - ثقل موازن
equipollence *(n.)* تعادل - تكافؤ
equipollent force systems أنظمة القوى المتعادلة
equipotential region منطقة تساوي الجهد
equipotential surface سطح متساوي الجهد
equitempered scale
السلم المعدل بالتساوي [موسيقى]

equivalence *(n.)* تكافؤ - تعادل
equivalence of mass and energy
تكافؤ المادة والطاقة
equivalence point نقطة التكافؤ
equivalence principle مبدأ التكافؤ
equivalence theorem نظرية التكافؤ
equivalent *(adj.)* مساو - مكافئ - متساو - مكافئ
equivalent *(n.)* مثيل - نظير - مكافئ - متكافيء
equivalent absorption الامتصاص المكافئ
equivalent altitude الارتفاع المكافئ
equivalent band width
عرض الحزمة المكافئ - نطاق ترددي مكافئ
equivalent circuit دائرة مكافئة - دارة متكافئة
equivalent conductance مواصلة مكافئة
equivalent constant potential
الجهد الثابت المكافئ
equivalent electrons الكترونات متكافئة
equivalent focal length الطول البؤري المكافئ
equivalent length of magnet
الطول المكافئ لمغنطيس
equivalent lens عدسة مكافئة
equivalent network شبكة مكافئة
equivalent parallel resistance
مقاومة توازي مكافئة
equivalent resistance مقاومة مكافئة
equivalent sine wave موجة جيبية مكافئة
equivocation *(n.)* لبس - إلتباس
[معيار لمتوسط الغموض في إشارة مستقبلة]
eradiate *(v.)* يشع - مشع
erase محا - أزال
erbium *(n.)* إربيوم
[عنصر رقمه الذري 68 ووزنه الذري 167.26]
erbium natural isotopic abundance
الوفرة النظائرية الطبيعية للإربيوم
erect image صورة قائمة - صورة معتدلة
erecting eyepiece عينية عادلة

erecting lens عدسة عادلة
erecting prism منشور عادل - منشور قائم
erg *(n.)* إرج [وحدة لقياس الطاقة]
ergmeter *(n.)* = ergometer
إرجومتر [مقياس الشغل أو الطاقة] في نظام (سم-كم ث)
ergon *(n.)* إرجون
[كمية الطاقة لدائرة تذبذب وتساوي حاصل ضرب الدائرة × ثابت بلانك]
eriometer *(n.)* إريومتر [مقياس الأقطار الدقيقة]
escape *(v.)* يَهرب - يتهرب من - يفلت
escape *(n.)* مَفَر - فرار - إفلات - مَهرب
escape probability احتمال الإفلات
escape velocity سرعة الإفلات
estimate *(v.)* سعر - خمن - قدر
estimate *(n.)* تقدير - تخمين - تقديم
estimation *(n.)* تقدير - تقويم - تخمين
estimative *(adj.)* تقديري
E. S. U. (electrostatic unit)
نظام الوحدات الكهروستاتيكي - الوحدة الاستاتية الكهربائية
etalon *(n.)* مقياس تداخل معياري
ether أثير [سيال افتراضي يملأ الفراغ]
ethereal *(adj.)* أثيري - سماوي - هوائي - رقيق
Ettings Hausen effect أثر "إتنجز هاوزن"
[ظاهرة تنص على أنه إذا مر تيار كهربائي في موصل متعامد على مجال مغنطيسي حدث في الموصل انحدار حراري في اتجاه عمودي على كل من اتجاهي التيار والمجال المغنطيسي]
Euler equation of motion
معادلات «أويلر» للحركة
eureka علبة الطَّفح
europium *(n.)* يوريبيوم
europium natural isotopic abundance
الوفرة النظائرية الطبيعية لليوروبيوم
eutectic mixture مخلوط تصلبي [يوتكتي]
eutectic point النقطة اليوتكتية - النقطة الأصهرية
evacuate *(v.)* مفرغ - يُجلي - ينزح - يفرغ بمضخة
evacuation *(n.)*
تفريغ - إجلاء - إخلاء - إفراغ - جلاء
evacuator *(n.)* مُفرغة - مُفرغة هواء
evanescent *(adj.)* فان - سريع الزوال
evaporate *(v.)* يتبخَّر - يبخر - يتَصعد
evaporation *(n.)* تبخير - تبخر - تصعيد
evasion coefficient
مُعامل التملص - معامل انطلاق الغاز
evasion factor مُعامَل التملص
[عدد السنتيمترات المكعبة من الغاز المنطلقة]
even *(adj.)* زَوجي
even - even nucleus نواة زوجية - زوجية
even function دالة زوجية
even number عدد زوجي
even - odd nucleus نواة زوجية فردية
Eve's constant ثابت "إيف"
Ewing theory of ferromagnetism
نظرية إوينج في المغنطيسية الحديدية
exa- إكزا
[بادئة تضاف إلى وحدة ما وتعني بليون بليون ضعف هذه الوحدة]
exact *(adj.)* مضبوط - صحيح
excel كامل - صارم - ملزم - فاق - فضل
exceptional space فضاء استثنائي
excess electron الكترون زائد
excessive *(adj.)* مُفرط - زائد
excess presure of sound الضغط الزائد للصوت
excess reactivity تفاعلية زائدة
excess voltage ڤولتية زائدة - جهد زائد
exchange *(v.)* يُبدل - يستبدل - يتبادل
exchange energy طاقة التبادل
exchange force قوة تبادلية
exchange of charge تبادل الشحنة
excitation *(n.)* إثارة - استثارة - تهيج - تحريض

excitation curve منحنى الإثارة
excitation energy طاقة الإثارة
excitation field مجال الاستثارة
excitation function دالة الإثارة
excitation loss فقد الاستثارة
excitation potential جهد الإثارة
excited *(adj.)* مُثار - مُستثار - مُحرض
excited atom ذرة مُثارة
excited molecule جزيء مُثار
excited state حالة الإثارة
exciting coil ملف إثارة - ملف تحريض
exciting current تيار إثارة
exciting field مجال إثارة
exciton *(n.)* إكسيتون
[كمية الطاقة لبلورة مثارة التي لا ينشأ عنها زيادة في التوصيل الكهربائي للبلورة]
exclusion area منطقة استبعاد
exclusion principle مبدأ الاستبعاد
excursion of a reactor جموح مُفاعل
exit beam شعاع خارج
exit dose جرعة الخروج
exit slit شق الخروج - فتحة الخروج
exo- بادئة بمعنى [خارج - خارجي]
exoergic process عملية طاردة للطاقة
exoergic reaction تفاعل منتج للطاقة
exosmosis *(n.)* أسموز للخارج
exothermal
مطلق للحرارة - طارد للحرارة [إكسوثرمي]
exothermic طاردة للحرارة - ناشر للحرارة
exothermic process عملية منتجة للحرارة
exothermic reaction تفاعل منتج للحرارة
exotic atom ذرة دخيلة
expand *(v.)* يتمدد - يمدد - يُوسع
expanded energy طاقة التمدد
expander *(n.)* مُمدد - موسع
expander circuit دائرة توسيع

expanse *(n.)* اتساع - امتداد
expansible *(adj.)*
مُتمدد - قابل للامتداد - قابل للتوسيع
expansile *(adj.)* تمددي - قابل للامتداد
expansion *(n.)*
تمدد - تمديد - توسيع - مقدار التمدد
expansion chamber غرفة تمدد
expansion curve منحنى التمدد
expansion orbit المدار الموسع
expansion ratio نسبة التمدد
experiment *(n.)* تجربة - اختبار
(v.) يجرب - يختبر
experimental *(adj.)* تجريبي - اختباري - عملي
experimental determination
تعيين بالتجربة - تقدير بالتجربة
experimental error خطأ تجريبي
experimental reactor مُفاعل تجريبي
experimentation *(n.)* إجراء التجارب - تجريب
explicit *(adj.)*
صريح - بيّن - مُحدد بوضوح - واضح
explicit function دالة صريحة
explicit coil ملف إستكشاف
explosion *(n.)* إنفجار
explosion spectrum طيف الانفجار
explosive *(adj.)* مُتفجر - قابل للانفجار - تفجيري
(n.) مادة متفجرة - متفجر
explosive charge شحنة متفجرة
explosive potential جهد تفجيري
exponent *(n.)* أس - دليل القوة الجبرية
exponential *(adj.)* أسي - دليلي - لوغاريتمي
exponential absorption امتصاص أسي
exponential assembly تجميع أسي
exponential decay انحلال أسي
exponential experiment تجربة أسية
exposure *(n.)* تعرضي - عَرْضي - تعريض
exposure rate معدل التعرض - معدل التعريض

extend *(v.)* يَمد - يمتد - يوسع
extended *(adj.)* مُمتد - مَمدود - موسَّع
extended source of light
مصدر ضوئي مُمتد [لا نقطي]
extensibility *(n.)* امتدادية - قابلية الامتداد
extensible *(adj.)* قابل للامتداد
extension *(n.)* امتداد - استطالة
extension coefficient
معامل التمدد - مُعامل الامتداد
extensive property خاصة ممتدة - خاصية التمدد
extensive quantity كمية شاملة
extensive shower وابل ممتد
extensometer *(n.)* مقياس الاستطالة
exterior *(adj.)* خارجي - ظاهري
exteriority *(n.)* كَون الشئ خارجياً
exterior measurement قياس الأبعاد الخارجية
external *(adj.)* خارجي - ظاهري - سطحي
external beam شعاع خارجي
external circuit دائرة خارجية
external conductor مُوصل خارجي
external force قوة خارجية
externality *(n.)* سطحية - ظاهرية
externally *(adj.)* خارجياً - في الظاهر
externally - excited *(adj.)*
خارجي الاستثارة - إثارة خارجية
externally - touching
خارجي التماس - تماس خارجي
external pressure ضغط خارجي
external quenching كبح خارجي
external resistance مقاوَمَة خارجية
external work شغل خارجي
extinction *(n.)* إخماد - إطفاء - توهين
extinction potential
جُهد الإطفاء - جهد الإخماد
extinction voltage فُولتية الإخماد
extra- بادئة بمعنى : [خارج عن - فوق]

extra *(adj.)* زائد - إضافي
(n.) علاوة - زيادة
extract *(v.)* يَستخرج - يَستخلص
extracted beam شُعاع مستخرج
extraction *(n.)* استخراج - استخلاص
extra - hard *(adj.)* شَديد الصَلابة
extra - high *(adj.)* شديد العلو
extraneous *(adj.)* خارجي - دخيل - طارىء
extranuclear electron الكترون لنواة خارجية
extraordinary index of refraction
معامل الانكسار الشاذ [أو غير العادي]
extraordinary ray شُعاع غير عادي
extrapolated boundary حد استكمالي
extrapolation *(n.)*
استكمال من الخارج - استكمال بالاستقراء - المد خارجياً
extrapolation distance مسافة استكمالية
extreme *(adj.)* قَصي - مُتَطَرف - نهائي - أقصى
(n.) طَرَف - حَد
extremely *(adv.)* لأقصى درجة
extremely high frequency تَردد بالغ العلو
extreme pressure الضغط الأقصى
extreme relativistic limit الحد النسبوي المتطرف
extremity *(n.)* طرف - نهاية - ضرورة حاتمة
extrinsic properties
خواص دخيلة - خواص عارضة
extrusion *(n.)*
تنبيط [تشكيل مادة لدنة بدفعها خلال فتحة ضيقة] - الإنبثاق
eye fatigue = eye strain
كلال البصر - حسور البصر
eye lens عدَسَة عَينية
eyepiece *(n.)* عَينَّية
eyepiece micrometer
عينية مزودة بميكرومتر - ميكرومتر العَينية
[مقياس في المستوى البؤري لعينية مكروسكوب يستخدم لقياس أبعاد الأجسام الدقيقة]
eyeshot *(n.)* مرمى النظر - مَدَى البَصر



Fabry - Barot method طريقة "فابري - باروت"
Fabry - Perot etalon إيتالون "فابري - بيرو"
Fabry - Perot interferometer
مقياس التداخل "فابري بيرو"
Face *(n.)* وجه - السطح الخارجي
face centered structure تركيب متمركز الوجه
facet *(n.)* سطح صغير - وُجَيه
(v.) يقطع إلى سُطوح دقيقة
facial *(adj.)* وَجهي - سَطحي
facial angle الزَّاوية الوَجْهِيّة
facsimile *(n.)* نُسخَة طبقُ الأصل
(adj.) طبقُ الأَصل
(v.) ينقل نُسخة طبق الأصل [تلغراف]
facsimile transmission
(= telephotography)
إرسال نسخة طبق الأصل - إرسال الصور بالتلغراف
factor *(n.)* عامل - مُعامل
(v.) يُحلّل إلى عوامل
factorial *(adj. - n.)* عَاملي - مَضروب [رياضيات]
factorization *(n.)* تحليل إلى العوامل
factorize *(v.)* يحلل إلى عوامل
factor of safety عامل الأمان
fadeless *(adj.)* ثابت - غير زائل
fading *(n.)* خُبوٌّ - باهت - ذُوِيّ - اضمحلال
fading colour لون باهت
Fahrenheit *(adj.)* مَقيس - بالترمومتر الفهرنهيتي
Fahrenheit degree درجة فهرنهيتية
Fahrenheit scale مقياس "فهرنهيت"

Fahrenheit temperature scale
تدريج «فارنهيت» للدرجات الحرارة - مقياس «فهرنهيت»
fahrenheit thermometer ترمومتر فهرنهيتي
failure *(n.)* عجز - إخفاق - قصور - فشل - خيبة - عطالة - عطل - انهيار - تداعي
faint *(adj.)* خافت - باهت - ضعيف - كالّ
(v.) يَبهَت
falcate *(adj.)*
هلالي الشكل - أعقف - معقوف كالمنجل
fall *(v.)* يسقط - يتدلى - ينخفض - ينحدر
(n.)
سُقوط - مقدار السقوط - انخفاض - تدهور - هبوط
fall back يتراجع - يتقهقر
fallback *(adj.)* احتياطي - تراجع - تقهقر - انكفاء
falling ball viscometer
مقياس اللزوجة بالكرة الساقطة
falling bodies الأجسام الساقطة
fall of pressure هُبوط الضغط
fall of temperature هبوط درجة الحرارة
fall - out *(n.)* سقط ذري - تساقط إشعاعي
fall - out area منطقة السقط الذرّي
fall time زمن التضاؤل
false *(adj.)*
باطل - غير حقيقي - كاذب - مصطنع غير صحيح
false equilibrium اتزان كاذب- اتزان ظاهري
(= apparent equilibrium)
false zero test اختبار الصِّفْر الكاذب
[على قَنْطَرة كهربائية توازنُها لا صفري]
family of characteristics عائلة المميزاتّ
[عائلة المنحنيات المميزة لأنبوبة الكترونية]
Fanning's equation معادلة "فاننج"

Farad فاراد [وحدة قياس السعة أو المواسعة الكهربائية]
Faraday فارادي [يعادل 96500 كولوم]
Faraday birefringence
الانكسار المزدوج «لفارادي»
Faraday constant ثابت "فارادي"
Faraday cylinder أسطوانة "فارادي"
Faraday effect أثر "فارادي" – ظاهرة "فارادي"
Faraday's dark space
الحيز المعتم لفرادي – حيز "فارادي" المظلم
Faraday screen شبكة "فارادي" – حائل فارادي
Faraday's disk قرص "فارادي"
Faraday's laws of electrolysis
قوانين "فارادي" للتحليل الكهربائي
Faraday's laws of inducation
قوانين "فارادي" للحث
faradic *(adj.)* مُستحث – حثي – حاث
faradmeter فارادمتر – مقياس السَّعَة بالفاراد
far infrared radiation الأشعة تحت الحمراء البعيدة
far point النقطة البعيدة – نقطة المدى
far point of the eye النقطة البعيدة للعين
far ultraviolet radiation
الأشعة فوق البنفسجية البعيدة
fast *(adj.)* سريع – راسخ – مثبت – عجول – ثابت
fast - acting *(adj.)* سريع المفعول – سريع الفعل
fast axis المحور السريع
fast breeder reactor مفاعل وَلود سريع
fast colour لون ثابت – ثابت اللون
fast effect أثر سريع – تأثير سريع
fasten *(v.)* يثبت – يوثق – يصبح مُثبتاً
fastener *(n.)* رابط – مُثبت – مربط – زمام
fastening *(n.)*
ربط – تثبيت – أداة ربط – أداة تثبيت – زمام
fast fission إنشطار سريع
fast fission factor عامل الانشطار السريع
fastigium *(n.)* ذُروَة – أوج
fastness *(n.)* ثبات – رسوخ – ثبات اللون

fast neutron نيوترون سريع
fast - neutron spectrometry
قياس طيف النيوترونات السريعة
fast reactor مفاعل سريع
fathometer مقياس العُمق
fatigue كَلال المعدن – إعياء
[حالة إعياء تنتاب الفلز لتجعله قابل للكسر عندما يتعرض لإجهاد متردد تقل قيمته عن الحد الأقصى لإجهاد الكسر]
fault خَلل – عُطل – خطأ
fault current تيار الخطأ [بسبب خلل في العزل]
fault resistance مقاومة الخلل [في موصل كهربي]
Faure cell خَليّة «فور»
F - band شريط "ف"
[شريط امتصاص ضوئي يميز مراكز "ف" في بلورات الهاليدات القلوية]
F - center مركز "ف"
[مركز لوني في بلورات الهاليدات القلوية تتكون من شفرة أيون سالب بها الكترون]
Feather analysis تحليل "فيذر"
Fechner colour ألوان "فَشْنَر"
Fechner fraction كَسْر "فَشْنَر"
feedback
تغذية مُرْتَدَّة – تغذية رجعية – تغذية عكسية
feedback ratio نسبة التغذية المرتدة
feedback regulator منظم التغذية المرتدة
feed circuit دائرة التغذية
feed current تيار التغذية
feeder circuit دائرة المُغذي
feeder panel لوحة مفاتيح التغذية
feeder potential جهد الخط المُغذي
feeder rheostat مقاومة الخط المغذي المتغيرة
feeding line خط التغذية
feed material مواد التغذية
female connector وَصْلَة أنثى – وصلة داخلية
femto فِمْتُو "بادئة تعني 10^{-15}"

Fermat's principle مبدأ «فرْمات»
Fermi فرْمي - فيرمي
[وحدة طول صغيرة جداً تستخدم في الفيزياء النووية]
Fermi age عُمْر "فرمي"
Fermi age equation معادلة عُمْر "فيرمي"
Fermi age model أنموذج عُمْر "فيرمي"
Fermi age theory نظرية عُمْر "فيرمي"
Fermi beta decay theory
نظرية فيرمي لاضمحلال جسيمات بيتا
نظرية "فيرمي" للانحلال البيتاوي
Fermi constant ثابت "فرمي"
Fermi - Dirac distribution function
دالة التوزيع لـ "فيرمي - ديراك"
Fermi - Dirac gas غاز "فيرمي - ديراك"
Fermi - Dirac statistics إحصاء "فيرمي - ديراك"
Fermi distribution توزيع "فيرمي"
Fermi energy طاقة "فيرمي"
Fermi gas model أنموذج "فيرمي" الغازي
Fermi level منسوب "فيرمي" - مستوى فيرمي
Fermi liquid سائل "فيرمي"
Fermion فرميون
[جسيم يخضع لإحصاء "فيرمي - ديراك"]
Fermi pile كومة أو ركام فيرمي
Fermi plot خط "فيرمي"
[رسم بياني خطي يبين توزيع طاقات جسيمات بيتا]
Fermi selection rules
قواعد "فيرمي" للانتقاء - قوانين الانتقاء لفيرمي
Fermi surface سطح "فيرمي"
Fermi temperature درجة حرارة "فيرمي"
Fermi theory beta decay
نظرية "فيرمي" للانحلال جسيمات بيتا
Fermi transition انتقال "فيرمي"
Fermium الفرميوم [عنصر فلزي مشع]

ferrimagnetism فريمغنطيسية
[نوع من المغنطيسية للأيونات المتجاورة في اتجاهات متوازية ومتضادة]
ferrite فرايت
[مادة ملحية لها صفات المواد الفرومغنطيسية]
Ferroelectric *(n.)*
مادة فروكهربية - مادة عازلة عَفويّة الاستقطاب
ferroelectric effect
أثر الكهرباء الحديدية - ظاهرة الفروكهربية
ferroelectric materials
مواد كهربائية حديدية - مادة فروكهربية
ferrohydrodynamics الهيدروديناميكا الحديدية
ferromagnetic
ذو مغنطيسية حديدية - فرومغنطيسية
ferromagnetic amplifier مُضَخِّم فيرومغنطيسي
مُضَخِّم عالي الإنفاذية المغنطيسية
ferromagnetic material مادة فرومغناطيسية
ferromagnetism
المغناطيسية الحديدية - فيرومغنطيسية
ferroresonant circuit دائرة رنين فرومغناطيسية
fertile *(adj.)* خصب
fertile material مادة خصبة
Fery prism منشورَ « فيري »
Fery total radiation pyrometer
بيرومتر الإشعاع الكلي لفيري
Fessenden oscillator مُذَبْذب فسَّنْدن
fiber - glass زُجاج ليفَي
fiber optics البصريات الليفية - الألياف البصرية
fibriform *(adj.)* ليفّي الشكل
fibroid *(adj.)* ليفي - ليفي التكّوين
fictile *(adj.)* لَدْن - سهل التشكيل
fidelity وَفَاء - أمانة
fidelity , sound أمانة صوتية
[درجة تطابق الصوت المستعاد والأصلي في جهاز صوتي]
fiduical line خط الإسناد

fiduical mark عَلامة إسناد
fiduical point نقطة إسناد
field *(n.)*
مجال - حقل - نطاق - مجال القوة - حقل الرؤية
field ampere - turns آمبير لفات للمجال
لفات الأمبير المنتجة للمجال المغناطيسي
field breaking resistance
مُقاومة تفريغ المجال
field circuit دائرة المجال
field coil ملَف المجال
field current تَيار المجال
field density كثافة المجال
field - discharge resistance
مقاومة تفريغ المجال
field distortion تشوه المجال
field diverter rheostat مقاوم تحويل المجال
مقاومة متغيرة لتحويل المجال
field emission انبعاث مجالي - الانبعاث بالمجال
[انبعـاث الألكترونات من كاثود بارد في مـجال مغناطيسي]
field emission microscope
ميكروسكوب الانبعاث بالمجال - ميكروسكوب الانبعاث المجالي
field intensity شدّة المجال
field ionization تأين مجالي - مجال التآين
field - ion microscope
ميكروسكوب الأيون المجالي
field lens عدَسة المجال
field magnet مغنطيس المجال
field of force مَجال القوة
field of mirror مَجال الرؤية في المرآة
field of view مَجال الرؤية
field of vision مَجال الرؤية - مَجال الإبصار
field operator عامل المَجال - مؤثر المجال
field pole قُطب المَجال
field rheostat مُقاومة متغيرة لتنظيم المَجال
field stop فُتحة المَجال
[فتحة دائرية في حائل معتم تحدد مجال الرؤية للجهاز البصري]
field strength شدة المَجال
field suppressor مُخَمِّدُ المَجال - كاتم المجال
field theory نظرية المَجال
field winding لفائف المجال المغناطيسي
figure - eight motion حركة على شكل الرقم 8
filament فَتيلة
filamentary cathode كاثود فَتيلي
filament battery بطارية تسخين الفَتيلة
filament - current تيار الفَتيلة
filament emission انبعاث فَتيلي
filament reactivatron إعادة تنشيط الفَتيلة
filament resistance مُقاومة الفَتيلة
filament saturation تَشبُّع الفَتيلة
filament transformer مُحوِّل تيار الفَتيلة
filament voltage فُولتية الفَتيلة
filiform *(adj.)* خَيطي - شُعَيري
fillings بُرادة
filter *(n.)* مرشح - جهاز ترشيح
filter *(v.)* يرشح - يرتشح
film badge شارة فيلمية
film marker راقم الفيلم
filter مُرشِح
filterability قَابلية الترشيح
filter crystal بلورة ترشيح
filtered *(adj.)* مُرَشَّح
filter flask دورق ترشيح
filter hood غطاء المرشح
filtering *(n.)* ترشيح
filtering agent عَامل تَرشيح
filtering basin حَوض ترشيح
filter loss فَقدُ الترشيح
filter medium وَسَط مُرشح
filter paper وَرق تَرشيح

filter pump مضخّة الترشيح
filter residue مُخلفات الترشيح
filter screen حجاب مرشح
filter sieve مصفاة ترشيح - مُنخلٌ مرشح
filteration (n.) ترشيح - ترشّح
filteration loss فَقْدُ الترشيح
filteration rate مُعدّل الترشيح
final (adj.) نهائي - أخير
final assembly التّجميع النّهائي
final pressure الضّغط النّهائي
final temperature درجة الحَرارة النهائية
final velocity السرعة النهائية
final voltage الڤولتية النهائية - الجهد النهائي
fine adjustment ضَبط دقيق
fine control element عنصر تحكم دقيق
fine metal فلز نقي
fine sand رمل ناعم
fine scale مقياس دقيق التدريج
fine setting ضبط دقيق
fine spectrum طيف دقيق
fine structure تركيب دقيق
fine structure constant ثابت التركيب الدقيق
fine wire سلك دقيق
finite (adj.) محدود - مُحدّد - محصور
Finsen lamp مصباح «فينزن»
[لتوليد الأشعة فوق البنفسجية]
Finsen unit وحدة «فينزن»
fire ball كرة النار
fire resisting (adj.) مُقاوم للنّار
firing potential جُهد الإلهاب
first - harmonic التوافقية الأولى
first ionization potential جُهد التأين الأول
first law of thermodynamics
القانون الأول للديناميكا الحرارية
first order spectrum طيف أوّل رتبة
fish paper شرائح عازلة - ألواح ورقية

fissile (adj.) إنشطاري
fissile material
مادة إنشطارية - مادة قابلة للإنشطار
fissile nuclide نويدة قابلة للإنشطار
fission (n.) إنشطار
fissionable قابل للإنشطار
fission bomb قُنبلة إنشطارية
fission chamber غُرفة الإنشطار
fission cross section
المقطع العرضي للإنشطار - المقطع المستعرض للإنشطار
fission fraction كَسْر الإنشطار - الجزء المنشطر
fission fragments
شظايا الإنشطار - أجزاء الإنشطار - مكونات الانشطار
fission gas غاز الإنشطار
fission neutrons نيوترونات الإنشطار
fission products نتاج الإنشطار - نواتج الانشطار
fission - product poisoning
تسمّم بنواتج الإنشطار
fission products نواتج الإنشطار - نتاج الإنشطار
fission recoils مُرتَدات الإنشطار
fission spectrum طيف الإنشطار
fission thershold عتبة الإنشطار
fission yield حصيلة الإنشطار - منتجات الانشطار
fitful (adj.) مُتقطع - غير منتظم
fitting (adj.) لائق - ملائم - مناسب
(n.) تركيبة
Fitzgerald - Lorentz contraction
تَقَلُّص أو إنكماش «فيتزجيرالد - لورنتس»
fix (v.) يثبت - يرسخ - محدد - يركز - يتركز
(n.) نقطة معينة
fixate (v.) يُثبت
fixation (n.) تثبيت - تركيز - ثبات - استقرار
fixative (n., adj.) مُثبت - مرسخ
fixed (adj.) ثابت - راسخ

fixed beam شُعَاع ثابت
fixed capacitor سعة ثابت
fixed coil ملَف ثابت
fixed coil moving magnet ammeter
أميتر ذو ملف ثابت والمغنطيس المتحرك
fixed condenser مُكثف ثابت
fixed contact مُلامس ثابت
fixed coupling تَقارُن ثابت
fixed - field accelerator مسرع المجال الثابت
fixed focous بُؤرة ثابتة
fixed load حِمْلٌ ثابت
fixed point نقطة ثابتة
fixed proportion نسبة ثابتة
fixed resistor مُقاوم ثابت المقاومة - مقاومة ثابتة
fixing *(n.)* تَثْبيت - ترسيخ
fixture *(n.)* تثبيتة - تَركيبة
Fizeau's method طريقة «فيزو»
flagon *(n.)* قنِّينة كبيرة
flame *(n.)* لَهب - لهيب - شُعلة - تَوَهُّج
(v.) يلتهب - يتوهج - يشتعل
flame arc لهب القوس الكهربي - قوس متوهِّج
flame - cored carbon
قضيب كربوني توهُّجي القلب
flame spectrum طيف اللهب - طيف لهبي
flare *(v.)* يتوقد - يشتعِل بنور ساطع - وهيج
(n.) توهج - تفجر - إندلاع
flare point نقطة توهجٍ
flash *(n.)* وميض - بريق - وَمْضة - لَمْحة
(v.) يومض - يَلْمَع - يبرق بالإشارات الضوئية
flash arc قوس وَمْضي - قوس وميضي
flash - back وميض خلفي
flash - back voltage فُولتية الوميض الخلفي
flash barrier حاجز الوَميض
flash concealer حاجبة الوَميض - ساتر الوميض
flash damper مُضائِل الوَميض
flash - guard حاجز للوميض

flashing *(n.)* وَميض - لَمعَان
flashing *(adj.)* ومَّاض - وامض
flashing fault خَلل ومْضي [وميضي]
flashless *(adj.)* عديم الوَميض
flash - over ومضة عابرة - شرارة عَرَضيَة
flash suppressor مانعُ الشرر العَرَضيّ
flash tube مصباح الوَمْض [أو الوميض]
flash vaporization تبخير ومْضي
flashover voltage فُولتية الشرر العَرَضي
flash point نقطة الوميض
flash spectrum طيف ومْضي
flash spectroscopy الطيفيات الومْضية
flash tube مصباح الوَمْض
flask *(n.)* قارورة - دَوْرق - قنِّينة
flat *(adj.)* مُسَطَّح - قليل ضغط الهواء - باهت
flat - bottomed *(adj.)* مُسَطَّح القعر
flat coil ملف مسَطَّح
flat lens عَدسة مُستوية
flatness *(n.)* تسطيح - تَفَلْطُح - إستواء
flat plate لوحة مُستوية - لوح مستوى
flat spiral coil زُنبرك حلزوني مسطح
flatten *(v.)* يُفَلطح - يسوي السطح
flattening *(n.)* فلطحة - تسوية - تفلطح
flavour نَكْهة
flaw detector كاشف الصَدْع
flection ليَة - ثَنْية - لَيّ - التواء
Fleming's rules قواعد «فلمنْج»
Fleming valve صمام «فلمنْج»
Fletcher's trolly عَرَبة «فلتْشر»
flex *(v.)* يثني - يَلوي - ينثني - يتثنى
flexibility *(n.)* قابليةٌ الإنثناء
flexible *(adj.)* قابل للإنثناء
flexible connection وُصلة مرنة
flexible coupling قارنة مرنة
flexible lead سلك توصيل قابل للإنثناء
flexible resistor مقاوم قابل للثني

flexible support دَعْمٌ مرن
flexible suspension
تعليق مرن - تعليق قابل للانثناء
flexible twin lead موصل لَدْن مزدوج السلك - سلك توصيل مزدوج
flexible wire سلك قابل للثني [قابل للانثناء]
flexion = flection مرن - لَدن - قابل للانثناء
flexural modulus مُعامل الثني
flexural strength مقاومة الثني
flexure crystal بلورة منثنية [متثنية]
[بلورة كهرضغطية [بيزوكهربية] تذبذب ذبذبة إنثنائية]
flicker *(v.)* يتلألأ - يخفق - يرتعش
(n.) تلألؤ - وميض - إرتعاش - ذبذبة
flicker effect ظاهرة الإرتعاش
flickering light ضوء رَعّاش
flicker photmeter مقياس ضوئي إرتعاشي
flight time مُدة الطيران
F - line خط « ف »
[خط طيفي من خطوط فهرنهوفر للطيف الشمسي]
flint glass prism منشور من زجاج صخري
flinty *(adj.)* صخري - شديد الصلابة - صوّاني
flip - flop oscillator مذبذب نطاط
float *(v.)* يطفو - يعوم - يغمر
(n.) عوّامة - طفو
floatation طفو - تعويم
floating *(adj.)* طاف - عائم - سائب - غير مستقر
floating battery بطارية احتياطية
[توصل على التوازي بالدائرة الكهربية]
floating body جسم طاف
floating coil ملَف احتياطي
floating grid = free grid
شبكة عائمة - شبكة في الصمام الإلكتروني
floating pivot مُرتَكَزٌ طليق - مرتكز عائم
floating reticle شُبيكة طليقة

flotation *(n.)* تعويم - عَوْم - طفو
flotation analysis تحليل طَفْوي
flow *(n.)* إنسياب - جريان - دفق
(v.) ينساب - يتدفق - يسيل
flow chart diagram خريطة التتابع
[رسم بياني يوضح تتابع مجموعة من العمليات]
flow coefficient مُعامل الانسياب
flow curve منحنى التدفق
flow equation مُعادلة الانسياب
flow gauge مقياس الدَّفق [أو التدفق]
flowing pressure ضَغط التدَّفق
flow meter مقياس الانسياب
flow pattern نمط التدفق
flow rate معدل الدَّفق
flow recorder مُسجِّل الدَّفق أو التدفق
flow regulator مُنظم الدَّفق
fluctuating current تيار متراوح
fluctuation *(n.)* تراوح [تغير متعاقب بين حدين]
fluctuation theory نظرية التَرَاوُح
fluctuation of range تَرَاوُح المدى - مدى التراوح
flue gases غازات الاحتراق - الغازات المنصرفة
fluency *(n.)* دَفْق - تدفق - طلاقة
fluid *(adj.)* مائع - سيال - سائب
fluid compass بوصلة سائلية
fluid coupling تقارن مائعي
fluid density كثافَة المائع
fluidram درهم سائلي [وحدة سعة للسوائل]
fluid dynamics ديناميكا الموائع
fluid friction احتكاك الموائع
fluid feul reactor مُفَاعِل الوقود السائل
fluidity *(n.)* مُيوعة
[قابلية المادة للتدفق وهي ضد اللزوجة]
fluidity coefficient معامل المُيُوعة
fluidization *(n.)* تَسْييل - إسابة - إماعة
fluidized - bed reactor مفاعل الفَرْشة المُسيَّلة
fluid mechanics ميكانيكا الموائع

fluid motion
حركة السوائل - حركة مائعية - حركة الموائع
fluid ounce — آونس سائلي
[وحدة لقياس حجم المائع]
fluid poison control — تحكم بالسم السائل
fluid polarizer — مائع استقطاب سائلي
fluid pressure — ضغط الموائع
fluid resistance — مقاومة الموائع
fluid ton — طن سائلي
Fluor = fluorine (F) — فلور - غاز الفلور
fluorescence — الفلورية
[إثارة مادة بإشعاع جسيمي أو فوتوني لتبعث إشعاع ضوئي مميز ذو طاقة أقل]
fluorescence spectrum — الطيف الفَلْوَري
fluorescent lamp — مصباح فَلْوَري
fluorescent screen — شاشة فَلْوَرية - حاجز فَلْوَري
fluorescent tube — أنبوب فَلْوَري
fluorimeter — مقياس الفَلْوَرية
fluorine — فَلْورين [غاز الفلور]
fluorine - 17 — فَلْور - 17 «نظير مشع للفلور»
fluorine - 18 — فَلْور - 18 «نظير مشع للفلور»
fluorine - 20 — فَلْور - 20 «نظير مشع للفلور»
fluorine natural isotopic abundance
الوفرة النظائرية الطبيعية للفَلُور
fluorod — قضيب فَلْوَري
fluorography — تصوير فَلْوَري
fluorometer — مقياس الفَلْوَرة
fluorometry — الفلورومترية
[طرق قياس لون الإشعاعات الفلورية وشدتها الضوئية]
fluoroscope — كاشف الفَلْوَرة - مكشاف الفَلْوَرية
fluted spectrum — طَيْف مُخَدَّد
flutter *(v.)* — يرف - يرفرف - يرتعش
(n.) — رَفْرَفَة - خَفَقَان - رعشة
flutter echo — صَدَى مُشَوَّش
flux *(n.)* — فَيْض - تدفق - دفق - معدل التدفق

flux density — كثافة الفيض - كثافة التدفق
flux flattening — فَلْطَحة الفَيْض
flux - gate — فتحَة التدفُّق - مَوْلِج الدفق
flux guide — دليل للدفق - دليل التدفق
fluxion *(n.)* — جريان - تدفق
flux leakage — تسرب الدفق
flux linkage — وصلية الدفق
flux mapping — رَسم خريطة للفيض
fluxmeter — مقياس الفَيْض - مقياس التدفق
flux refraction — إنكسار الفَيْض
flux valve = flux gate
مولج التدفق - صمام التدفق
flying spot microscope
ميكروسكوب النقطة الطائرة
flywheel — حَدَّافَة
F - number — عدد (ف) - الرقم البؤري
[النسبة بين البعد البؤري للمجموعة البصرية واتساع حدقتها]
foam *(n.)* — رَغْوة - رغاوة - رغا
foaminess — الرَغَوِيَّة
focal *(adj.)* — بؤري - محرقي
focal aperture — فتحة البؤرة
focal distance — بعد بؤري
focal image — صورة بؤرية
focalize *(v.)* — يركز - يرتكز في بؤرة
focal length — الطول البؤري - البعد البؤري
focal line — خط بؤري
focal plane — مستوى بؤري
focal plane shutter
غَالق المستوى البؤري - حاجب للمستوى البؤري - غَلق في المستوى البؤري
focal point — نُقطة بؤرية
focal ratio — النسبة البؤرية
Focault pendulum — بندول «فوكو»
foci — بُــؤَر
foci of lens — بؤرتا العدسة

focometer مقياس البعد البؤري
focus *(n.)* بؤرة
(v.) يركز في البؤرة - يضبط البؤرة [لتوضيح الصورة]
focussed = focused *(adj.)* مُركز في البؤرة
focusing تجميع في بؤرة
focusing anode أنود التجميع
focusing coil ملف تجميع
focusing cup قدح التجميع
focusing electrode الكترود تركيز
focusing glass عَدَسة التركيز
fogbow قَوْس الضباب [قوس قزح]
fog tracks مَسَارات ضبابية
foil رقيقة معدنية
foil brush فرجون رقائقي
foil dosimeter مقياس الجرعات الرقائقي
foils دقائق
fold *(n.)* طية - ثنية
fold *(v.)* يطوي - يثني - يلف
follow current تيار لاحق
foot قَدَم - قاعدة - موقع
footcandle قدم قنديلة [قدم - شمعة] [إضاءة]
foot - candle meter مقياس الإضاءة بالقدم شمعة
foot - pound قدم - رطل - قدم باوند [وحدة شغل]
foot - poundal قدم باوندل
foot pound per second باوند قدم في الثانية [وحدة قدرة]
foot - pound - second system of units نظام الوحدات قدم- باوند - ثانية
foot - rule *(n.)* مسطرة قدمية
foot ton طن قدم [2240 باوند قدم]
Forbes bar قضيب «فوربس»
forbidden line خط مَحْظُور
forbidden nuclear transition إنتقال نووي محظور
forbidden transition إنتقال محظور

force *(n.)* قوة - شدة
(v.) يرغم - يجبر
force constant ثابت القوة
forced *(adj.)* قسري - اضطراري - جبري
forced convection حَمْل قَسْري
force diagram مخطط القوة البيانية
forced oscillator ذبذبة قَسْرية
forced vibration اهتزاز قَسْري
force factor عامل القوة
force field مجال القوة
force of attraction قوة التجاذب
force of friction قوة الاحتكاك
force polygon مُضَلَّع القوى
forecast تَنَبُّؤ
foreign atom = impurity atom ذَرَّة دَخيلة - ذرة شائبة - ذرة غريبة
foremost *(adj.)* أول - أَسبق - رئيسي
forensic physics الفيزياء الشرعية
forging تشكيل بالحرارة والتطريق
fork tuning شوكة رنانة
form *(n.)* شكل - نموذج - صيغة
form *(v.)* يصيغ - يرتب - يشكل
formal *(adj.)* شكلي - أصولي
formation *(n.)* تكوين - تشكيل - تكون
formation voltage ڤولتية التكوين
formative مكون - مركب
formed plate لوح مشكل
form factor عامل الشَّكل
formulate *(v.)* يصيغ - يعبر بمعادلة
formulation *(n.)* صياغة
Fortin's barometer بارومتر (فورتين)
Fortran فُورتران (لغة الكمبيوتر)
Fortrat parabola قطع فورتران المكافيء
forward bias انحياز أمامي [جهد انحياز أمامي]
forward current تيار أمامي الإتجاه

forward direction الإتجاه الأمامي
forward induction حث أمامي
forward lead زحزحة أمامية - إزاحة أمامية
forward scattering إستطارة أمامية
forward slope انحدار أمامي - ميل أمامي
forward speed سرعة أمامية - سرعة التقدم
forward voltage ڤولتية أمامية - الجهد الأمامي
forward wave موجة أمامية
Foucault current تيار «فوكو»
Foucault pendulum بندول «فوكو»
Foucault's method طريقة «فوكو»
fountainhead *(n.)* منبع - مصدر أساسي
four dimensional *(adj.)*
رباعي الأبعاد - البعد الرابع وهو زمن الحدث
four dimensional continuum
متصل رُباعي الأبعاد
four - factor formula الصيغة رُباعية العوامل
fourfold (adj, adv.) أربعة أضعاف- رُباعي
Fourier analysis تحليل «فوريه»

Fourier law of heat conduction
قانون «فورير» للتوصيل الحراري
Fourier series متسلسلة فورير
four - pi counter عدَّاد 4 π
four pole *(adj.)* رُباعي الأقطاب
fourth dimension البُعْد الرابع [زمن الحدث]
four velocity سرعة رُباعية
F.P = freezing point نُقطة التجمد
F. P. S = foot - pound - second
ق ب ث = قدم باوند ثانية
f. p. s system نظام الوحدات البريطاني (ق ب ث)
f. p. s unit وحدة ق ب ث
fractional distillation تَقطير جزئي
fractional isotopic abundance
وفرة نظائرية جزئية
fractionalize *(v.)* يجزئ - يقسم إلى أجزاء

fractionating column عمود مُجَزِّئ
fractionation تجزيء نظائري
fragment شظية
fragmentation *(n.)* تَجزئة - تَجَزُّؤ - تشَظِّيَةً
frame frequency تردد إطاري
frame of reference إطار الإسناد - مَناطُ الإسناد
framing *(n.)* ضبط الصورة على الشاشة -
الإحاطة بالأطر أو تشكيل الهيكل
francium فرانسيوم
Frank - Hertz experiment تجربة «فرانك - هرتز»
Franklin equation معادلة «فرانكلين»
Franklin centimeter «فرانكلين» سنتيمتر
[وحدة لعزم الازدواج الكهربي]
Frank - Red source منبع [فرانك - ريد]
Franuhofer diffraction حيود [فراونهوفر]
Franuhofer lines خطوط [فراونهوفر]
Franuhofer spectrum طيف [فراونهوفر]
free *(adj.)* حُر - طليق - غير مقيد
(v.) يُحرر - يطلق - يعفو
free air ionization chamber
غرفة تأيُّن الهواء الحر
free charge شحنة حرة - شحنة مطلقة
free convection حَمْل حر
free electron إلكترون طليق - الكترون حر
free energy طاقة حُرة
free fall سقوط حُر
free field مجال حُر
free grid شبكة حُرة - شبكة عائمة
free motion حركة حُرة - حركة مُطلقة
free motional impedance مُمانعة الحركة الحُرة
free neutrons نيوترونات حُرة
free oscillation
ذبذبة مُطلقة - ذبذبة حُرة - تذبذب حر
free period
زمن دوري حُر - الزمن الدوري الطبيعي
free pole القُطب الحر أو الطليق [كهربية]

free progressive wave موجة تَقَدُّمية حُرة
free rotation دوران حُر
free running *(adj.)* مُحرك طليق - منطلق بحُرية
free-running frequency تردد طَليق الحركة
free-running speed سُرعة الدوران الطليق
free space الفضاء الحُر
free surface energy طاقة السطح الحر
free vibration اهتزاز حُر
free volume الحجم الحُر
free wave مَوْجَة حُرة
freeze *(v.)* يجمد - يتجمَّد
(n.) تَجمُّد - جُمُود
freezer *(n.)* مُجمِّدَة - حجرة التجميد
freezing *(n.)* تَجميد - تَجَمُّد
freezing curve منحنى التجمد
freezing mixture مخلوط تَجَمُّد
freezing point نقطة تَجَمُّد
french فرنْش [وحدة للطول تساوي 1/3 مم]
french curve منطرة
مسطرة لرسم الإنحناءات المختلفة
frequency تَردد
frequency analysis تحليل الذبذبة - تحليل التردد
frequency band
شريط التردُّد - نطاق التردد - حزمة الترددات
frequency bridge قنطرة ترددية
frequency changer مُغيِّر التَردد
= frequency converter
frequency condtion شرط التَردُّد
frequency changing تَغْيير التَردُّد
frequency curve مُنحنى التردد
frequency departure انحراف التَردُّد
frequency departure meter
مقياس انحراف التَردُّد
frequency deviation انحراف التَردُّد
frequency diagram مخطط التَردُّد
frequency discriminator مميز التَردُّد
frequency divider مجزئ التَردُّد
frequency doubling مضاعفة التَردُّد
frequency factor عامل التَردُّد
frequency fluctuation تراوح التَردُّد
frequency harmonics توافقيات التَردُّد
frequency-index دليل التَردُّد
frequency - mass equation
معادلة التَردُّد والكتلة
frequency meter مقياس التَردُّد
frequency modulation
تضمين التَردُّد - تشكيل التَردُّد
frequency multiplier مضاعف التَردُّد
frequency of a periodic quantity
تَردُّد كمية دورية
frequency of a vibratory motion
تَردُّد حركة اهتزازية
frequency range مدى التَردُّد - نطاق التَردُّد
frequency regulator مُنظم التَردُّد
frequency relay مرحل تَرددي
frequency response curve
منحنى الإستجابة التَردُّدية
frequency standard عيار التَردُّد
frequency swing تَرجح التَردُّد
frequency tripler مُضاعف ثُلاثي للتَردُّد
frequency variation تَغيير التَردُّد
frequent *(adj.)* متواتر - مُتكرِّر الحدوث
fresnel فرنل
fresnel-biprism موشور «فرنل» الثنائي
Fresnel diffraction حيود «فرنل»
Fresnel lens عدَسة «فرنل»
Fresnel mirrors مرآتا «فرنل»
friction *(n.)* إحتكاك
frictional electricity الكهرباء الاحتكاكية
frictional machine آلة احتكاكية
friction flow انسياب احتكاكي
friction head عُلو الاحتكاك

frictionless *(adj.)* لا احتكاكي
friction loss فَقْد الاحتكاك
fringes هُدُب [ضوء]
frost الصقيع [تجمد الندى عند برودة الجو]
frying *(n.)* تشيش ـ قَلي
[ضوضاء يتتجها الميكروفون الكربوني عند مرور تيار شديد فيه]
fuel وقود
fuel assembly تجميع وقود
fuel calorimeter مسعر وقود
fuel channel قناة الوقود
fuel control تحكُّم وقُودي - تحكم في الوقود
fuel - cooling pond خزّان تبريد الوقود
fule cycle دَوْرة الوقود
fuel element عُنصر وَقُود
fuel reprocessing إعادة مُعالجة الوقود
fuel rod قضيب وَقُود
fuel spike وقود - نتوء الوقود
fugacious سريع الزوال - مبكر في السقوط
fulcrum نقطة إرتكاز - مُرتكز
full charge شحنة كاملة - شحنة تامة
full load الحِمْل التام - تمام الحمل
full radiation إشعاع تام
full radiator مُشع تام
full speed سرعة كاملة
full wave rectifier مُقوّم الموجة الكاملة
full wave rectification تَقويم الموجة الكاملة
fully controlled *(adj.)* متحكم به تماماً
fume *(n.)* دُخان
[جسيمات دقيقة صلبة أو سائلة متعلقة في الهواء]
function دالّة - اقتران
fundamental charge شحْنة أساسية
fundamental component المُرَكّبة الأساسية
fundamental deviation الانحراف الأساسي
fundamental frequency التردد الأساسي

fundamental harmonic توَافقية أساسية
fundamental interaction تفاعُل أساسي
fundamental interval المدى الأساسي
fundamental particles الجُسَيْمات الأساسية
fundamental series مُتسلسلة أساسية
fundamental tone نَغمة أساسية
fundamental units وحدات أساسية
funnel قُمْع - مَدْخنة - مَصْرف للغازات
furacte *(adj.)* متشعب
furlong فيرلُونج
[قياس للطول في النظام الإنجليزي يساوي 1/8 ميل]
furnace *(n.)* فرن
fuse *(n.)* صَهيرة - مصهر - مُنصَهر
(v.) يصهر - ينصهر
fuse block حامل لمجموعة المَصَاهر
fuse current rating أقصى تيّار يحتمله المصْهَر
fused *(adj.)* مُنصهر
fuse element
عنصر المصهر - صهيرة - سلك منصهر
fuse - link
وصل المصهر - أو عنصره - صهيرة - سلك المصْهَر
fuse plug قَابس مُنْصهر - سدادة تنصهر
fuse wire سلْك المصْهَر
fusibility الصَّهَارِيَة - الانصهارية
fusible *(adj.)*
ينصهر - يُصهر - صهُور - قابل للإنصهار
fusiform مغزَلي الشكل
fusion *(n.)* إنصهار - اندماج - اتحاد
fusion fuel وقود إندماجي
fusion point نقطة الإندماج
fusion reaction تفاعُل إندماجي
fusion reactor مُفَاعل إندماجي
fuze = fuse زَغَب - ضبابي مشوش - غير واضح
fuzzy زغب - غائم - غير واضح - غامض - مشوش - مجعد

G

g
[رمز لتسارع الجاذبية- اختصار كلمة جرام]
gadolinium جادولينيوم
gadolinium natural isotopic abundance
الوفرة النظائرية الطبيعية للجادولينيوم
Gaed molecular air pump
مضخة [جيد] للهواء الجزيئي
gage *(n.)* **(gauge)** مقياس - مِعيار - مُحدِّد قياس
(v.) يقيس - يعاير
gager *(n.)* مُعاير - مُقدر
gain كَسْب - مكسب (كهرباء)
gain control التحكم في الكَسْب
Galilean telescope تلسكوب [جاليليو]
Galileo جاليليو
[وحدة للتسارع تساوي اسم ث -2]
gallium (Ga) جاليوم
gallium natural isotopic abundance
الوفرة النظائرية الطبيعية للجاليوم
gallon جالون
gallon per hour (g. p. h.) جالون في الساعة
gallon per mile (g.p.m.) جالون في الميل
Galtonion curve منحنى جالتوني
Galton whistle صفَّارة «جالتون»
galvanic *(adj.)* جلفاني [خاص بالتيار الكهربي]
galvanic adapter مُهايىء جلفاني
galvanic battery بطارية جلفانية
galvanic cell خلية جلفانية
galvanic current تيار جلفاني
galvanic electricity الكهرباء الجلفانية
galvanic pile عمود جلفاني
galvanic series السلسلة الكيميائية الكهربية
galvanization جَلْفَنة [طلاء بالزنك]
galvanize *(v.)* يجلفن
galvanized *(adj.)* مجلفن
galvanoluminescence ضيائية جلفانية
galvanomagnetic effect أثر المغناطيسية الجلفانية
galvanometer جلفانومتر
galvanometer constant ثَابت الجلفانومتر
galvanometer shunt مُفرِّع التيار للجلفانومتر
Galvanometric جلفانومتري
galvanometry الجلفانومترية
[فرع من علم الكهرباء يختص بقياس شدة التيارات الكهربائية]
Galvanoscope جلفانوسكوب
[مكشاف التيار الكهربائي]
gamma camera كاميرا جاميّة - كاميرا جاما
gamma counter عداد لأشعة جاما - عدّاد جاما
gamma decay انحلال جاما
gamma flux density كثافة الفَيْض الجامي
gamma gauge مقياس لأشعة جاما
gamma quantum كم جاما
gamma radiation إشعاع جامي
gamma ray شعاع جاما
gamma ray capsule كبسولة أشعة جاما
gamma ray scattering استطارة أشعة جاما
gamma ray spectrometer
مطياف أشعة جاما - مقياس طيف أشعة جاما
gamma ray spectrum طيف أشعة جاما
gamma - ray transfomation تَحوُّل أشعة جاما
gamma space فضاء جاما
Gamow barrier حاجز [جامو]
Gamow - Teller selection rules
قواعد الانتقاء «الجامو - تلَر»
ganged control تَحكُّم جماعي

gap *(n.)* ثُغْرة - فَجْوة - فُرْجَة
(v.) يفتح ثغرة - يفتح فجوة
gap space حيِّز الثغرة
gas *(n.)* غاز [إحدى حالات المادة]
(v.) ينبعث الغاز - يعامل الغاز
gas adsorption إمتزاز الغاز
gas amplification التضخيم الغازي
[ازدياد تيار الصمام بسبب تآين الغاز فيه]
gas balance ميزان الغاز أو اتزان الغاز
gas bearing *(adj.)* حَاوي للغاز
gas bottle قنينة غّاز - إسطوانة غاز
gas burner مَوقد يعمل بالغاز
gas breakdown انهيَار الغاز
gas calorimeter مُسْعِرٌ غازي
gas centrifuge isotope separation
فصل النظائر بالطرد المركزي في غاز
gas constant ثابت الغاز
gas container وعاءللغاز
gas cooled reactor مفاعل مُبرَّد بالغاز
gas coulometer كولُومتر غازي
gas cylinder أُسطوَانة غاز
gas detector مكشاف الغاز
gas diode صَمام ثنائي غازي
gas discharge التفريغ الغازي
gas discharge lamp مصباح تفريغ غازي
gas discharge tube أنبوب تفريغ غازي
gas electrode الكترود غازي
gaseous *(adj.)* غازي
gaseous conduction توصيل غازي
gaseous diffusion isotope separation
فصل النظائر بالانتشار الغازي
gaseous film غشاء غازي
gaseous ionization تأيُّن غازي
gaseous ions أيونات غازية
gaseous mixture مَخلوط غازي
gaseous state الحالة الغازية

gas equation معادلة الغاز
gas - filled photo - cell
خَلية كهربائية ضوئية مملوءة بالغاز
gas - filled tube صمام غازي - صمام مملوء بالغاز
gas filled valve صِمام مملوء بالغازَ
gas focusing التجّميع الغازي
gas free *(adj.)* خال من الغاز
gasifiable *(adj.)* قابل التحوُّل إلى غاز
gasification *(n.)*
التحويل إلى غاز - التحول إلى غاز
gasiform *(adj.)* غازي
gasify *(v.)*
يغوز - يتغوز - يتحول إلى غاز - حوَّلَ إلى غاز
gas jet نفثة غازية
gas laws قوانين الغازات
gas lens عَدَسة غازية
gas manometer مانومتر غازي
gas meter مقياس الغاز
gas multiplication تضاعف غازي
gas noise ضجيج غازي - ضوضاء الغاز
[ضوضاء كهربية تحدث في تيار الصمام
الإلكتروني نتيجة التآين العشوائي للغاز]
gas - operated *(adj.)* مُشَغَّل بالغاز
gas pressure ضغط الغاز
gas ratio النسبة الغازية
gas scale of temperature
مقياس درجات الحرارة الغازي
gas scattering استطارة غازية
gas Thermometer ترمومتر غازي - محرار غازي
gas tight *(adj.)* سَدُودٌ للغاز
gas troide صمام ثلاثي غازي - ترايود غازي
gas tube صمام غازي
gassing تصاعد الغاز - إمرار الغازات - تَغَوَّر
gassy tube أنبوب غير تام التفريغ
gate *(n.)* بوابة - مَصَبّ
gate circuit دائرة بوابية [مَصَبَ]

gate switch مفتاح بوابي
[مفتاح كهربائي يعمل مع البوابة]
gating إمرار إنتقائي
gauch polygon مُضلع غير مستو
gauge (n.) محدد قياس – عيار
(v.) يقيس – يعاير – يحدد القياس
gauged (adj.) محدد القياس
gauge pressure ضغط المقياس
gauger (n.) = gauge مقياس
gauging قياس – المعايرة
gauss جاوس [وحدة كثافة الفيض المغناطيسي]
Gauss eyepiece عينية [جاوس]
Gaussian curve مُنحنى «جاوسي»
Gaussian lens formula صيغة جاوس للعدسات
Gaussian units وحدات جاوسية
Gauss low قانون جاوس
gaussmeter مقياس جاوسي
[مقياس شدة المجال المغناطيسي]
Gay - Lussac's law of volume
قانون «جاي – لوساك» للحجم
geiger (v.) يفحص بعدّاد «جيجر»
Geiger - Briggs rule قاعدة «جيجر – بريجس»
Geiger counter عداد «جيجر»
Geiger formula صيغة «جيجر» – معادلة «جيجر»
Geiger - Muller counter عداد جيجر – ميللر
Geiger - Nutall relation علاقة «جيجر – نتول»
Geiger Nutall rule قاعدة «جيجر – نتول»
Geiger region نطاق «جيجر»
Geissler tube أنبوب جيسلر
gel جل [غرواني هلامي القوام]
gelatine جيلاتين – هلام
gelatine = gelatin
gelatinization (n.) تَجلتن – جلتنة
gelatinize (v.) يتحول إلى هُلام
gelatinous (adj.) جيلاتيني – هُلامي

Gell - Mann - Nishijima scheme
تصنيف «جل – مان – نيشيجيما»
general (adj.) عام – عمومي – شامل
(n.) مبدأ عام – مبدأ أولي
general average المتوسط العام
general conditions الشروط العامة
general data التتائج العامة – المُعطيات العامة – البيانات العامة
general gas equation المعادلة العامة للغازات
general gas law القانون العام للغازات
generality (n.) تَعميم – مبدأ عام
generalization (n.) تعميم – قانون – مبدأ عام
general purpose (adj.) الاقتراحات العامة
general term مُصطلح عام – حَدٌّ عام
general theory of relativity
النظرية النسبيّة العامة
generate (v.) يحدث – يولد – ينتج
generating (adj.) مولد – مكون
(n.) توليد – تكوين
generation time زَمن التوليد
generator مُولِّد
generator commutator عضو التوحيد في المُولّد
generator-field control التحكم في مجال المُولّد
generator relay مُرحِّل المُولّد
generator rule قاعدة المُولّد
generator voltage ڤولتية المُولّد
generator voltage regulator منظم ڤولتية المُولّد
geo- بادئة بمعنى أرضي
geoid المُجَسّم الأرضي
geomagnetic effect أثر المغنطيسية الأرضية
geomagnetism المغنطيسية الأرضية
geometric (adj.) جيومتري – هندسي
geometrical - geometric
geometrical attenuation التّوهين الهندسي
[توهين شدة الموجة]
geometrically safe آمن هندسياً

geometrical optics
بَصريات هندسية - ضوء هندسي
geometrical projection إسقاط هندسي
geometrical representation تَمثيل هندسي
geometric attenuation توهين هندسي
geometric average المتوسِّط الهندسي
geometric distortion تشوه هندسي
geometric mean الوسط الهندسي
geon جيُون «كيان إفتراضي للمجال المغناطيسي»
geo physical *(adj.)* جيُوفيزيائي - جيوفيزيقي
[خاص بعلم الطبيعيات الأرضية]
geophysical constant ثابت جيوفيزيقي
geophysics علم الفيزياء الأرضية - جيوفيزيقا
geopotential جُهد الجاذبية الأرضية
geo thermal حراري أرضي
germanium (Ge) جرمانيوم
germanium natural isotopic abundance
الوفرة النظائرية الطبيعية للجرمانيوم
getter مُستَأصل - مُستأصلة [ثرميونيات]
مادة تدخل في صمام إلكتروني مفرغ لإزالة آثار الغاز منه
gettering استئصال الغاز
Gev جيجا الكترون ڤولت
G factor عَامل جي
ghost شبح - طيف - ظِلّ
ghost reflection
خيال انعكاسي - ظِلّ - إنعكاس باهت
ghost spectrum خيال طيفي
giant *(n.)* عملاق - مارد
giant waves الموجات العملاقة
gibbous *(adj.)*
محدب - أحدب - محدَوّدب - منتفخ القاعدة
gibbs جيبس
Gibbs function دالة جيبس

giga- جيجا
[بادئة تضاف إلى وحدة ما - وتعني بليون ضعف هذه الوحدة 10^9]
gilbert جيلبرت [وحدة للقوة الدافعة المغناطيسية]
gill جل [وحدة أمريكية لقياس حجم السوائل]
[$\frac{1}{32}$ من الجالون]
gimmick *(n.)* مُكثِّف سِلكِيّ
Giorgi system
نظام «جيورجي» نظام المتر كيلوجرام ثانية
Gladstone - Dale law قَانون «جلادستون - ديل»
glancing angle زاوية السقوط المُتمِّمة
[الزاوية بين الشعاع الساقط للضوء والسطح العاكس أو الكاسر]
Glan spectrometer مطياف «جلان»
glare *(n.)* نور ساطع - توهُّج - لمعان - بهر
(v.) يتوهج - يلمع
galss *(n.)* زجاج - كوب - كأس - قدح
(adj.) زجاجي
glass apparatus أجهزة زجاجية
glass dosimeter مقياس جرعات زجاجي
glass fibre ألياف زجاجية
glass fission detector
كاشف زجاجي للانشطار - كاشف إنشطاري زجاجي
glassful *(n.)* مِلء كأس
glass marble
زجاج رخامي أو مرمري - كُرَيَّة زجاجية
glass panel لوح زجاجي
glass reflector عاكس زجاجي
glass slide شَرِيحة زجاجية
glass substitute
بديل زجاجي - إحلال محل زُجاج
glass-transparent *(adj.)*
شفافية زجاجية - شَفَّاف كالزجاج
glass tube أنبوب زجاجي

glassware الزجاجيات - أوان زجاجية
glass wool صوف زجاجي
glassy *(adj.)* زُجاجي - شفّاف
glide *(n.)* انزلاق - إنحدار
glide plane مُستوي انزلاق
global *(adj.)* كُرَوي - عالمي - شامل
globate *(adj.)* كُرَوي - على هيئة كرة
globe كرة - الكرة الأرضية
globoid *(adj.)* شبه كُرَوي - كُرَواني
globular كُرَيّة - كُرَوي
globule كُرَيّة
glomerate *(adj.)* مُتكوِّر - مُكَتّل - مُكَبّب
gloss *(n.)* لمعة - بريق
glossy لامع - لماع - مصقول
glossy surface سطح لماع - سطح لامع [مصقول]
glove - box صندوق قفازات
glow *(v.)* يتوهج - يتألق
(n.) توهج - وهج
glow discharge تفريغ متوهج
glow discharge lamp مصباح تفريغ توهجي
glow potential جُهْد التوهج
glow tube صمام توهجي
glue *(n.)* غراء
glued *(adj.)* مُغرّى
gluing *(n.)* تَغرية
Goedel's universe كون «جودل»
Golay pneumatic cell خلية «جولاي» الضغطية
[جهاز للكشف عن الإشعاع من فوق البنفسجي وحتى الميكروني]
gold (Au) ذهب
gold foil رقائق ذهبية
gold - leaf رقيقة ذهبية - ورقة ذهبية
gold - leaf electroscope
إلكتروسكوب الرقيقة الذهبية
[مكشاف للشحنات الكهربية ذو ورقتين ذهبيتين]

gold natural isotopic abundance
الوفرة النظائرية الطبيعية للذهب
gold point نقطة انصهار الذهب
Goldschmidt law قانون «جولد شميث»
goniometer مقياس الزوايا
goniophotometer مقياس ضوئي زاوي
go - nogo - detector مَكشاف سماحي ولا سماحي
gong *(n.)* جرس - ناقوس
good geometry هندسة جيدة
googol جُوجُل "العدد 10^{100}"
gradate *(v.)* يدرج - يتدرّج
gradation تدرج - تغير تدريجي
grade *(n.)* مَرْتَبة - درجة - درجة الانحدار
(v.) يدرج - يحدد المرتبة - يصنف
grade crossing تقاطُع مُستوٍ
graded *(adj.)* مُدرّج - مُتَدرّج - مُصَنّف
grade minute تدريج بالدقائق - دقيقة مئوية
grade second تدريج بالثواني - ثانية مئوية
gradient goal هَدَف مُتَدرّج
grading coefficient مُعامل التدريج
grading curve مُنحنى التدريج
graduate *(v.)* يُدَرّج
graduated cylinder اسطوانة مُدرّجة
graduated disc قرص مُدرّج
graduated rule مسطَرة مُدرّجة
graduated scale مِقياس مُدرّج
graduated screw لَوْلَب مُدرّج
graduated vessel وعاء مُدرّج
graduation *(n.)* تدرج - تدريج
graduation error خطأ التدريج
graduation mark علامة التدريج
Graham's law of diffusion
قانون «جراهام» للانتشار في الغازات
grain حَبّة - حبيبة - الترتيب الحبيبي
[وحدة للكتلة في بريطانيا والولايات المتحدة]
grain boundary حدّ حُبيبي - الحدود بين الحبيبات

grain boundary relaxation استرخاء الحد الحبيبي
gram جرام
gram - atom جرام ذري
gram - atomic weight وزن ذري جرامي
gram - calorie كالوري جرامي - جرام - كالوري
gram - equivalent مُكافئ جرامي
gram ion أيون جرام
grame-molecular volume حجم الجرام الجزيئي
gramme = gram جرام =
[جزء من الألف من الكيلوجرام]
gram-mol جزئ جرامي
gram - molecular volume حجم الوزن الجزيئي
gram - molecular weight وزن جزيئي جرامي
gram - molecule جرام جزيئي
gram - rad جرام - راد
[وحدة لقياس الجرعة المؤينـة الممتصة في جسم ما وتساوي 100 إرج]
gram weight وزن جرام
granular *(adj.)* حبيبي - محبب
graph *(n.)* رسم بياني
graph axes المحاور البيانية - المحوران البيانيان
graphic *(adj.)* تخطيطي
graphical = graphic
graphical method طريقة تخطيطية
graphical representation تمثيل تخطيطي
graphical scale مقياس بياني
graphical solution حل بياني - حل تخطيطي
graphing تخطيط المنحنى البياني
graphite جرافيت
graphite - moderated reactor
مفاعل مهدأ بالجرافيت
graphite moderator مهدئ جرافيتي
graphite resistance مقاومة من الجرافيت
graticulation *(n.)* التقسيم لمربعات
graticule مقياس العينية

grating reflector
عاكس شبكي - محزوز بالإنعكاس
grating spectroscope مطياف ذو محزوز حيود
gravimeter مقياس الثقل النوعي
gravi- بادئة بمعنى ثقيل
gravitate ينجذب - يجذب - يتحرك بفعل الجاذبية
gravitation الجاذبية - ثُقل - قوة جاذبة
gravitational *(adj.)* الجذبي - تجاذبي - ثقالي
gravitational acceleration تسارُع الجاذبية
gravitational attraction تجاذب تثاقُلي
gravitational constant ثابت الجاذبية
gravitational energy طاقة الجاذبية
gravitational field مجال الجاذبية
gravitational flux density كثافة فيض الجاذبية
gravitational force قوة الجاذبية
gravitational potential جُهد الجاذبية
gravitational radius نصف قطر الجاذبية
gravitational red shift الإزاحة الحمراء بالجاذبية
gravitational unit وحدة جاذبية
graviton جرافيتون
[كـمة أوليـة لمجـال الجاذبيـة وضـعهـا اينشـتين - جسيم يفترض وجوده نظرياً]
gravity *(n.)* الجاذبية الأرضية - الثُقل
gravity constant ثابت الجاذبية
gravity flow السَّرَيان بالجاذبية
gravitymeter مقياس الجاذبية
gravity separation فَصْلُ بالثِّقَل
gray جراي [وحدة قياس الجرعة الممتصة]
gray body جسيم رمادي
grazing angle زاوية سافة - زاوية التآكل
great calorie كالوري كبير [يساوي ألف كالوري]
Gregorian telescope تلسكوب «جريجوري»
[تلسكوب عاكس ذو مرآة ثانوية مقعرة]
grenz rays أشعة سينية شديدة الرخاوية
grey *(adj.)* رَمادِيّ
grey body جسيم رمَادي

grid
شبكة مُصبعـات - شبكة - شبكة الكترود - لوح [المرْكَم]
grid base قاعدة جُهْد الشبكة
grid battery بَطَارية الشبكة
grid bias انحياز الشبكة
grid - bias battery بطارية انحياز الشبكة
grid capacitor سعة الشبكة
grid conductance مُوَاصلة الشبكة
grid control تحكم شبكي - شبكة حاكمة
grid current تيار الشبكة
grid current characteristic
منحنى مميز لتيار الشبكة - منحنى خواص تيار الشبكة
grid current modulation
تضمين في تيار الشبكة
grid driving power القُدرة الدافعة للشبكة
grid emission إبتعاث شبكي
grid - glow tube صمام مُتوهج الشّبكة
grid hum همْهمة الشبكة
grid leak مُسرِّب شَبَكي
grid modulation تضمين شبكي - تشكيل شبكي
grid neutralization معُادلة شبكية
grid - plate transconductance
المواصلة التبادلية بين اللوح والشبكة
grid polarization استقطاب شبكي
grid resistance مُقاومة شبكية
grid resistor مُقاوم شبكي
grid separation circuit دائرة فَصْل الشبكة
grid sweep = grid swing إرتجاج الشبكة
ترجح ڤولتية الشبكة - الشبكة
grid voltage ڤولتية الشبكة
grid X-ray tube أنبوبة أشعة سينية ذات شبكية

Griebe and Schiebe method
طريقة «جريبه وشيبه»
[طريقة للتعرف على الخواص البيزوكهربية للبلورات الصغيرة]
grip *(n.)* قبضة - كلابة - مسكة
(v.) يقبض - يمسك
groove رحز - مَجَزّ - مجرى
gross *(adj.)* إجمالي - كبير - غليظ - ثقيل
gross calorific value
القيمة الحرارية الكلية الإجمالية
gross ton الطن البريطاني [يساوي 2240 باوندا]
ground *(n.)* أرض - بر - الأرض - قاع - أساس
[سلك التأريض] (اتصال الموصّل بالأرض)
(v.) يؤرض - يلامس الأرض - أرّض
ground capacitance
المواسعة الأرضية - السعة الأرضية
ground capacity السِّعة الأرضية
ground circuit دائرة أرضية
ground coil ملف أرضي
ground connection وَصْلٌ بالأرض
ground current تيار أرضي
grounded *(adj.)* مُوَصَّلٌ بالأرض - مُؤرَّض
ground electrode إلكترود أرضي
ground equalizer inductor
ملف مُحاثّة مُعَادل مؤرض [متصل بالأرض]
grounding تأريض [كهرباء]
grounding switch مفتاح تأريض
ground intake مَأخذ أرضي
ground plate لوح تأريض
ground potential جهد الأرض
ground rod قضيب تأريض
ground state المستوى الحضيضي - الحالة الأرضية
حالة همود - المستوى الأرضي [الأدنى]
ground switch المفتاح الكهربائي الأرضي
ground voltage ڤولتية الأرض
ground wave موجة أرضية

group diffusion method طريقة انتشار المجموعة
group frequency تردّد جماعي - تردد المجموعة
grouping of cells in paralle
توصيل الأعمدة على التوازي
grouping of cells in series
توصيل الأعمدة على التوالي
group of neutrons مجموعة نيوترونات
group removal cross section
مقطع عرضي للإزالة المجموعية
group transfer scattering cross section
مقطع عرضي للإستطارة المحولة
group velocity سُرعة جَماعية - سرعة المجموعة
grown junction اتصال بالتنمية
[اتصال يجعل أحد شطري بلورة شبه موصلة موجباً والشطر الآخر سالباً وذلك بتغير تدريجي للشوائب المضافة أثناء نمو البلورة]
growth curve منحنى النمو
growth spiral لولب النمّو
[شكل لولبي تتخذه البلورة عند نموها]
Gruneisen constant ثابت «جرونيزن»
Gruneisen formula معادلة «جرونيزن»
Gruneisen law قانون «جرونيزن»
guard circuit دائرة التّحرّز
guard net شبكة التّحرّز
guard - ring capacitor مكثف ذو حلقة واقية
guard wire سلك التّحرّز
guide field مَجال دليلي [للجزيئات المسرعة]
guide pin دليل تثبيت
[أحد أطراف التوصيل للصمام الثرميوني لضمان تثبيت الصمام في وضعه الصحيح]
Guillemin effect أثر (جويلمان)
gun مدْفعة - مدفع
gun current التّيار المدفعي [تيار الأنود]
gun electron مدفع الكترونات
gyrate *(v.)* يدوم - يدور حول محور
(adj.) ملتف - ذو لفات حلزونية

gyration تَدويم - دَوَرَان
gyrator دوّار
gyratory *(adj.)* مُدَوِّم - دوّار حول محوَر
gyrodynamics ديناميكا الأجسام الدَوّارة
gyromagnetic effect
أثر الدوارية المغناطيسية - التأثير الدواري المغناطيسي
gyromagnetic ratio
نسبة الدوارية المغناطيسية [النسبة بين العزم المغنطيسي لمجموعة ما وكمية التحرك الزاوي لها] - نسبة الجيرومغنطيسية
Gyroscope جيروسكوب - البوصلة الدوارة
gyroscopic action فعل جيروسكوبي - فعل دواري
gyroscopic compass بُوصلة جيروسكوبية
gyroscopic declination الانحراف الجيروسكوبي
gyroscopic horizon مبين الأفق الاصطناعي
gyroscopic moment عَزْم جيروسكوبي
gyroscopic motion
حركة دوارية - حركة جيروسكوبية
gyroscopic torque عَزْم دوران جيروسكوبي
gyrostat جيروستات [نوع من الجيروسكوب]
gyrostatic *(adj.)* جيروستاتي



habit of crystal شكل البلّورة - مظهر البلّورة

hadron هادرون

[اسم يطلق على كل الجُسَيْمات الأولية فيماعدا اللبتونات والفوتونات] [أي تطلق على الميزونات والباريونات]

hadronic atom ذرة هادرونية

hafnium (Hf) هافنيوم

hafnium natural isotopic abundance

الوفرة النظائرية الطبيعية للهافنيوم

Haidinger brush فرجون «هيدنجر»

[هدب ضوئية تشبه الفرجون صفراء اللون ترى بالنظر إلى سطح لامع خلال مستقطب مثل منشور نيكول]

Haidinger fringes

هُدب «هيدنجر» - فرجون «هيدنجر»

hail بَرَدة - البرد [تجمد قطرات المطر]

haircross شُبيكة شَعرية مُتصالبة

hair hygrometer

[أيجرومتر] مقياس رطوبة شَعْري

hair spring زُنبرك شعري

halation تَغبش هالي - الهالية

half *(n.)* نصف - شق - شطر

(adj.) نصفي - جُزئي

half *(adv.)* بمقدار النصف - جزئياً - تقريباً

half bridge جسر نصفي

half cell بطارية نصفية - خلية نصفية

half - deflection method

طريقة الانحراف النصفي

half - element عنصر النصف - نصفية

half - hourly *(adj. - adv.)* نصف ساعي

half - hour rating تقدير نصف ساعي

half - life عُمر النصف

half - life period فترة عُمر النصف

half - loaded *(adj.)* حَمَل نصفي- نصف مشحون

half - period zones مناطق نصف دورية

half - range نصف المَدى

half - round *(adj.)* نَصفُ دائري

half - silvered surface سَطح نصف مُفَضَّض

half size *(adj.)* نصفي - مناطق النصف

(n.) نصف الحجم

half - time زمن النصف

half thickness سُمك النصف

half - value layer طبقة نصف القيمة

half - wave plate لوح نصف موجي

half value thickness سمك قيمة النصف

half - wave *(adj.)* نصفُ مَوْجي

(n.) نَصفُ مَوْجة

half - wave plate لَوح نصفُ مَوْجي

half - wave rectification تقويم نصفُ مَوْجي

half - wave rectifier مُقوِّم نَصفُ مَوْجي

half - wave transmission إرسال نصفُ مَوْجي

half - way *(adj. - adv.)* متوسط بين نقطتين

half - width نصف الاتساع - اتساع النصف

Hall angle زاوية «هول» - زاوية هال

Hall effect أثر هول - تأثير هال

[اختلاف توزيع التيار في شريحة معدنية بفعل حقل مغناطيسي]

Hallwachs effect أثر «هالفاكس»

Hall mobility حركية «هول» حركية هال

halo هالة

[حلقة مضيئة تحيط بمصدر الضوء عند النظر إليه من خلال ضباب أو سحب ثلجية]

halogen counter عَدَّاد هالوجيني

halves أنصاف - تنصيف

Hamiltonian function دالة «هاميلتون»
Hamilton's equations معادلات «هاميلتون»
hammer track مَسَار مطّرقي
hand-and-foot monitor مرْقَاب اليدين والقدمين
hand glass عدسة مكبرة تمسك باليد
مرآة صغيرة [أو نظارة مكبرة] تمسك باليد
hand lens عَدَسة مُكبِّرة يدوية
handle - type fuse حاملٌ مصهَر ذو مقْبَض
hand thermometer
ثرمومتر يدوي - مقياس الحرارة اليدوي
hard *(adj.)*
صلب - صلد - شديد النفاذية - عالي التفريغية
hard cosmic rays أشعة كونية صلدة
hardness صلادة - صعوبة - نفاذية - تباينية
أشعة كونية صلدة - شدة النفاذية - شدة التفريغ
hard neutrons
نيوترونات صلدة - قدرة الإشعاع الإختراقية
hardness of radiation نفاذية الإشعاع
hard on collision تصادم مواجه - تصادم قوي
hard radiation أشعة نفاذة
hard rays أشعة حادة
[أشعة سينية قصيرة الموجة شديدة النفاذ]
hard set *(adj.)* محكم - ثابت - في مركز حرج
hard tube صمام صلد [أنبوبة عالية التفريغية]
hard vacuum tube صمام عالي التفريغ
hard valve صمام صلد : عالي التفريغية
hardy *(adj.)* قوة الإحتمال
Hare's apparatus جهاز «هير»
harmonic *(n.)* نغمة توافقية - توافقي
harmonic absorber ماص التوافقيات
harmonic amplifier مضخم التوافقيات
harmonic analyzer مُحلّل توافقي
harmonic beam حزمة توافقية
harmonic component مركبة توافقية
harmonic conjugates مترافقتان توافقيتان
harmonic current تيار توافقي
harmonic curve منحنى الحركة التوافقية
harmonic echo صدى توافُقي
harmonic frequency تردّد توافُقي
harmonic motion حركة توافُقية
harmonic note نغمة توافُقية
harmonic oscillator مذبذب توافُقي
harmonic pencil حزمة توافُقية
harmonic response استجابة توافُقية
harmonics توافُقيّات
harmonic section قطاع توافُقي
harmonic selector circuit دائرة إنتقاء توافُقي
harmonic series مُتسلسلة توافُقية
harmonic tones نَغَمات متوافقة
harmonic vibration اهتزاز توافقي
harmonious *(adj.)* توافقي - منسجم
harmonization توافُق - انسجام - توفيق
harmonize *(v.)* يوفق - يتوافق - ينسجم
harmony توافُقي - تناغُم
Harris flow انسياب «هاريس»
Hartely oscillator مذبذب "هارتلي"
Hartman dispersion formula
معادلة «هارتمان» للتفريق
Hartman formula صيغة «هارتمان»
Hartman test اختبار «هارتمان»
[لتقدير الزيغ في المجموعة البصرية بقياس مدى تشوه الصورة]
Hartree هارتري [الوحدة الذرية للطاقة]
Hartree units وحدات هارتري
Hauy law قانون «هوي»
[قانون أساسي في علم البلومات]
Hay bridge جسر «هاي»
Haze رهج
[انخفاض مستوى الرؤية في الجو بسبب احتوائه على جسيمات دقيقة]
head - on oscillation تصادم مواجه
[جسمان يتحركان كل منهما نحو الآخر في خط مستقيم]

health hazards الأخطار الصحية
health physics الفيزيقا الصحية
[فرع من الفيزياء يختص بالوقاية من الإشعاع المؤين]
hearing aid مُعينات أو مساعدات السمع
hearing loss نَقْص السمع
heat *(n.)* حرارة - كمية الحرارة - حَرّ - سخونة
(v.) يسخن - يحمي - يثور - سخن
heat absorption capacity سعة امتصاص الحرارة
سعة الامتصاص الحراري
heat accumulators المَراكم الحرارية
heat balance الاتزان الحراري
heat capacity السعة الحرارية
heat conductance المواصلة الحرارية
heat conduction توصيل حراري
heat conductivity المُوصِّلية الحرارية
heat conductor موصل للحرارة
heat constant ثابت حراري
heat content المُحتَوى الحراري
heat convection حَمْل حراري
heat death الموت الحراري
heat dissipation تَبديدُ الحرارة - تَبدُّد الحرارة
heat efficiency الكفاءة الحرارية
heat energy طاقة حرارية
heat engine آلة حرارية
heat equivalent المكافيء الحراري
heater سَخّان - مُسَخِّن
heater bias انحيازُ المُسَخِّن [إلكترونيات]
heater circuit دائرة التَّسخين
heater coils ملفات المُسَخِّن
heater current تيار التَّسخين
heater resistance مُقاومة المُسَخِّن
heater tube صمام ذو مُسَخِّن
heater voltage ڤولتية المُسَخِّن
heat exchange تبادل حراري
heat exchanger مُبادل حراري

heat expansion تَمدُّد حراري
heat filter مُرَشِّح حراري
heat flow سَرَيان الحرارة
heat flux فَيْض حراري
heat function دالّة حرارية
heat gain كسب حراري
heat generation توليد الحرارة
heat ignition إشعال بالحرارة
heating تسخين
heating coefficient معامل السخونة
heating coil ملف تسخين
heating effect تأثير حراري
heating element
عنصر للتسخين - مقاومة للتسخين
heating furnace
فرن المعالجة الحرارية - فرن حراري
heating limit حد التَّسخين
heating - resistor مُقاومة مُسَخِّنة
heating surface سطح تسخين
heating system نظام التدفئة - نظام للتسخين
heating unit وحدة تسخين
heating value القيمة الحرارية
heat insulator عَازل حراري
heat intensity شدّة الحرارة
heat loss فقد حراري
heat of absorption حرارة الامتصاص
heat of adsorption حرارة الامتزاز
heat of aggregation حرارة التَجمّع
heat of combustion حرارة الاحتراق
heat of condensation حرارة التكثُّف
heat of crystallization حرارة التَبَلْوُر
heat of decomposition حرارة التَحَلُّل
heat of dissociation حرارة التفكك
heat of dissolution حرارة الذوبان
heat of emission حرارة الانبعاث
heat of evaporation حرارة التبخُّر

heat of formation = heat of combination
حرارة التكون - حرارة الاتحاد
heat of fusion حرارة الانصهار
heat of ionization حرارة التأين
heat of melting حرارة الانصهار
heat of mixing حرارة الخلط
heat of solidification حرارة التجمّد
heat of solution حرارة الذوبان
heat of sublimation
حرارة التصعيد - حرارة التسامي
heat of transformation حرارة التحوّل
heat of vaporization حرارة التبخير
heat pump مضخّة حرارية
heat radiation إشعاع حراري
heat rays أشعة حرارية
heat recovery استعادة الحرارة
heat release إطلاق الحرارة
heat - resistant *(adj.)* مقاوم للحرارة
heat shield درْع حراري
[حاجز يحيط بالكاثود في الصمام الترميوني للإقلال من فقد الحرارة بالإشعاع]
heat stable *(adj.)* مستقر حرارياً - لا ينحل بالحرارة
heat storage اختزان الحرارة
heat supply *(adj.)* إمداد حراري
heat transfer انتقال الحرارة
heat transfer coefficient مُعامل الانتقال الحراري
heat transmission انتقال الحرارة
heat treatment المعالجة الحرارية
heat unit وحدة (قياس) حرارية
heat value القيمة الحرارية
heat wave مَوْجَة حرارية
Heaviside layer طبقة «هيفيسايد»
[الطبقة السفلى للأيونوسفير وتقع على ارتفاع نحو 100 كيلومتر من سطح الأرض]
heavy electron الكترون ثقيل
heavy hydrogen هيدروجين ثقيل
heavy nucleus نُواة ثقيلة
heavy particle جسيم ثقيل
heavy pressure ضغط عال
heavy water ماء ثقيل
heavy - water reactor مُفاعل الماء الثقيل
hectare هكتار
[وحدة للمساحة في النظام المتري تساوي 10^4 متر مربع]
hecto هكتو [بادئة بمعنى مائة 10^2]
hectograme هكتوجرام : مئة جرام
hectolitre هكتولتر : مئة لتر
hectometer هكتومتر : مئة متر
hetometric waves مَوْجَات هكتومترية
hectowatt هكتو واط : مئة واط
Hefner candle شمعة «هفنر» [إضاءة]
height *(n.)* ارتفاع - علو
heighten *(v.)* يرتفع - يعلو
height of projection ارتفاع القذف
heiligenschein الهالة القدسية
[هالة من الضوء تظهر حول ظل رأس من يقف على حشائش مبتلة بالندى وذلك نتيجة حيود الضوء أو انعكاسه على السطوح الداخلية والخارجية لقطرات الندى]
Heisenberg equation معادلة «هيزنبرج»
Heisenberg representation تمثيل «هيزنبرج»
Heisenberg theory of ferromagnetism
نظرية «هيزنبرج» للفيرومغنطيسية
Heisenberg uncertainty principle
مبدأ عدم التأكد لهيزنبرج
Heitler - London theory of covalent bonding نظرية «هايتلر ولندن» للربط التساهمي
helical *(adj.)* حلزوني - لولبي
helicity حلَزونيّة

helicity of an elementary particle
حَلَزُونيّة الجسيمات الأولية
[وهي مركبة اللف للجسيم في اتجاه حركته]
helicons هليكونات
[موجات كهرومغناطيسية منخفضة التردد ومستقطبة استقطاباً دائرياً تنتشر في الفلز عندما يوضع في مجال مغناطيسي خارجي ثابت]
helio- بادئة : بمعنى شمس
helio filament فتيلة من الكربون المغلف بالسليكون
heliometer هليومتر [لقياس الأبعاد الزاوية]
helioscope تلسكوب شمسي
heliostat متتبع الشمس - هليوستات
[مجموعة من المرايا تتحرك أتوماتيكياً لتعكس ضوء الشمس في اتجاه ثابت]
Helium (He) هيليوم
Helium - 6 هيليوم - 6 «نظير مشع للهيليوم»
Helium film غشاء الهيليوم
Helium natural isotopic abundance
الوفرة النظائرية الطبيعية للهيليوم
Helium spectrometer مطياف الهيليوم
helix لَولَب - حلزوني - حلزون
Helmholtz هلمهولتز
[وحدة عزم الازدواج الكهربائي في وحدة مساحة]
Helmholtz coils ملفا «هلمهولتز»
Helmholtz function دالةً «هلمهولتز»
Helmholtz galvanometer جلفانومتر «هلمهولتز»
Helmholtz resonator
رنان «هلمهولتز» - مرنان هلمولتز
hemi- بادئة : بمعنى نصف
hemicolloid *(adj.)* نصف غرواني - شبيه الغرواني
hemicycle *(n.)* نصف دائرة - نصف دورة
hemihedral crystal بلورة نصف تامة
[بلورة غير تامة النمو لعدم نمو نصف أوجهها]
hemispherical نصف كروي
Henry هنري [وحدة المحاثة الكهربية]
Henry law قانون «هنري»

hepta- بادئة بمعنى سبعة - سباعي
heptagon مُسبَّع [رياضيات]
heptode صمام سُباعي
[يتكون من كاثود وانود بينهما خمس شبكات]
Hering theory نظرية «هيرنج»
Hersh cell خلية «هيرش»
Hersch - Quincke tube أنبوب «هرشل - كوينك»
Hertizian dipole ثنائي القطب الهرتيزي
hertz هرتز [وحدة قياس التردد]
Hertz effect أثر «هرتز» - تأثير هرتز
Hertizian oscillator مذبذب هرتزي
Hertz sprung - Russel Diagram
مخطط «هرتز شبرونج - راسل»
Hess Diagram مُنحنى «هس»
Hess's law قانون «هس»
heterochromatic *(adj.)* مُتغاير الألوان
heterochromatic photometry
فوتومترية التغاير اللوني - مقياس للألوان المتباينة
heterochromous متغاير أو مختلف اللون
heterodyne مُتغاير الفعل - إقتران هترودايني
heterodyne effect ظاهرة اقتران هترودايني
heterodyning هترودايني
[قرن ترددين لإحداث تردد تضاربي]
heterogeneity تغاير - اختلاف
heterogeneous equilibrium توازن غير متجانس
heterogeneous fluid مائع غير متجانس
heterogeneous medium
وسط غير متجانس - وسط متغاير
heterogeneous radiation
إشعاع غير متجانس - إشعاع متغاير
heterogeneous reactor
مُفاعل غير متجانس - مُفاعل متغاير
heterogeneous system نظام غير متجانس
hetero kinetic beam شُعاع متغاير السرعة
hetero ion أيون غير متجانس
heteromorphic *(adj.)* مُتغاير الأشكال

heteropolar bond رابطة مختلفة القطبية
heteropolar compound مُركّب مختلف القطبية
Heusler alloys سبيكة «هويزلر»
[سبيكة من نحاس وألومنيوم ومنجنيز وهي مادة شديدة الإنفاذية المغنطيسية]
hexa بادئة بمعنى : ستة - سداسي
hexad (n.) مجموعة سداسية
hexagon مسدس
hexagonal close packed structure
بناء سداسي مُحكَم الرص
hexaherdon مُجَسَّم سُداسيّ السطوح
hexode هكسود [صمام سُداسي]
[صمام ثرميوني من كاثود وأنود بينهما 4 شبكات]
high altitude ارتفاع عال
high capacity سعة عالية
high - coloured (adj.) غامق اللّون
high dip مَيل حَادّ
high critical velocity السرعة الحَرِجة العُليا
high elasticity مُرونة عالية
high - energy particle جُسَيْم عَالي الطاقة
high - energy physics فيزياء الطاقات العالية
high - energy scattering
استطارة الطاقات العالية
high epithermal neutrons
نيوترونات فوق حرارية عالية
high fidelity أمانة نقل عالية - وفاء عال
high flux reactor مفاعل عالي الفَيْض
high frequency (n.) تردّد عالي
(adj.) عالي التردّد
high frequency choke خانق الترددات العالية
high frequency current تيارَ عالي التردد
high frequency heating
تسخين بالتيارات عالية التردُّد
high frequency power generator
مولد قدرة (يُسخّن) بالتيارات عالية التردُّد

high frequency voltameter
مقياس ڤولتية الترددات العالية
high potential جهد عالي
high powered (adj.) عالي القدرة
high pressure (adj.) عالي الضغط
(n.) ضغط عالي
high pressure cloud chamber
غرفة سحابية مرتفعة الضغط
high pressure physics فَيزياء الضغوط العالية
high- resistance voltameter
مقياس ڤولتية عالي المقاومَة
high speed circuit - breaker
قاطعُ دائرة عالي السُّرعة
high temperature reactor
مفاعل عالي درجة الحرارة
high tension جُهد عال
high tension battery بطارية عالية الجهد
high tension current تيار عالي الجُهد
high tension magneto مغنيط عالي الجهد
high toned مرتفع درجة الصوت
[نغمة عالية التردد]
high vacuum تفريغ عال
high vacuum cut - off قاطع التفرِيغ
high vacuum tube صمام عالي التفريغية
high voltage ڤولتية عالية
high voltage eletrron microscope
ميكروسكوب إلكتروني عالي الڤولتية
Hittorf method طريقة «هيتورف»
[طريقة لتعيين العدد النسبي للأيونات عند الأنود والكاثود والمنقولة في محلول الكتروليتي]
histogram مُخَطَّط توزيع التواتر
hoar-frost الصقيع الفضي
[بلورات جليد تبدو فضية]
hodograph هودوجراف
[منحنى بياني لمقدار التسارع على ممر منحني]

hodoscope «هودوسكوب»
مبين المسار لجسيمات الأشعة الكونية
Hofmann voltameter ڤولتميتر «هوفمان»
Hofmeister series سلسلة «هوفميستر»
hold (v.) يمسك - يثبت
(n.) ممسك
hold-back agent معيق إشعاعي
hold - off spring زنبرك - نابض مباعد
hole شغرة - ثغرة - ثقب - فجوة الكترونية
[مكان شاغر في التركيب الإلكتروني في شبه الموصل يعمل كجسيم يحمل شحنة موجبة]
hole conduction
توصيل الثغور - توصيل فجوي - توصيل ثغري
hole injection الحقن بالثغرات أو الشغرات
hole theory of liquid نظرية الثقب للسوائل
[نظرية توضح أن الفرق بين السوائل والجوامد وجود مسافات أو ثقوب بين جزيئات السوائل تؤهلها للتحرك حرة نسبياً]
hollow cathode كاثود أجوف
hollow conductor موصل أجوف
hollowed (adj.) أجوف - مجوف - مفرغ
hollow sphere كرة جوفاء
hollow square مربع أجوف (ينقصه ضلع)
holography تصوير مجسامي - تصوير مجسم
holohedral crystal بلورة تامة
[جميع أوجهها تامة النمو]
homenergetic flow تدفق متجانس الطاقة
homentropic flow تدفق متجانس الانتروبيا
homeomorphism تشابه الشكل البلوري
homo - بادئة بمعنى : متجانس - متناظر - متشابه
homocentric rays أشعة متمركزة [متحدة البؤرة]
homochromatic (adj.)
متماثل اللون - وحيد اللون
homodesmic structure بناء متجانس الروابط
homogeneity تجانس

homogeneous (adj.)
متجانس - متجانس التركيب
homogeneous deformation تشوه متجانس
homogeneous light ضوء متجانس
homogeneous medium وسط متجانس
homogeneous radiation إشعاع متجانس
homogeneous reactor مفاعل متجانس
homogeneous section مقطع متجانس
homogenize (v.) يجانس
homogeny (n.) متشابه - متناظر - متشابه التركيب
homokinetic beam شعاع متجانس
homologous (adj.) متشابه - متناظر - متشاكل
homology تناظر - تشاكل - تشابه النسق
homometric crystal pair زوج بلوري متناظر أو موحد القياس
homomorphic (adj.) متماثل الشكل
[مع اختلاف التركيب]
homonuclear molecule جزيء متجانس النوى
homopolar bond = covalent bond
رابطة تساهمية - رابطة مشتركة
hooded anode أنود مطوق
hook (n.) مشبك خطافي - خطاف
(v.) يشبك بخطاف
Hookean deformation تشوه «هوكي»
Hookean solid جامد «هوكي»
hooked خطافي الشكل
Hooke's law قانون «هوك»
Hope's apparatus جهاز «هوب»
Hope's experiment تجربة «هوب»
horary (adj.) ساعي - حادث كل ساعة
horizontal (adj.) أفقي - مواز للأفق
horizontal axis محور أفقي
horizontal balance إتزان أفقي
horizontal dispersion تشتت أفقي
horizontal displacement إزاحة أفقية
horizontality (n.) أفقية - استواء أفقي

horizontal line خط أفقي
horizontal magnetometer
مقياس المغناطيسية الأفقية
horizontal pendulum بندول أفقي
horizontal plane مستوى أفقي
horizontal projection إسقاط أفقي - مسقط أفقي
horizòntal section مقطع أفقي
horizontal sweep مَسْح أفقي
horn بُوق - نفير - قَرْن
horology علم قياس الوقت - فن صنع الساعات
Horse *(n.)* حصان - فرس
horsepower قدرة حصانية
[وحدة لقياس القوة أو الشغل]
horseshoe magnet
مغنطيس على هيئة حذاء الفرس
host crystal البلورة الأساسية - البلورة المضيفة
hot = highly radioactive
حارّ = عالي الإشعاعية
hot atom الذرّة الحارّة - الذرة الساخنة
hot cathode كاثود متوهِّج ساخن
hot cathode rectifier مُقوم ذو كاثود ساخن
hot cathode tube أنبوب الكاثود الساخن
hot cell خلية حارّة
hot chassis هيكل مُكهْرب
hot laboratory مَعمل حارّ - مختبر حارّ
hot - laid *(adj.)*
ممدود على الساخن - موضوع على الساخن
hot plate لوح تسخين - موقد تسخين
hot side جانب الڤولتية الأعلى
hot spot factor عامل النقطة الساخنة
hot-wire ammeter
مقياس الأمبير ذو السلك الساخن
hot wire anemometer
مقياس سرعة الموائع ذو السلك الساخن
hot wire instrument آلة قياس ذو سلك ساخن
hot-wire microphone ميكروفون السلك الساخن

hot wire pressure gauge
مقياس الضغط ذو السلك الساخن
hot wire voltmeter ڤولتميتر ذو سلك ساخن
hour ساعة
hourly *(adj.)* ساعيّ - متكرر كل ساعة
(adv.) كُل ساعة - مُساوعةً
hourly average المعدل السّاعي
hourly flow الدّفق السّاعي
hourly peak القيمة الذّروية السّاعيّة
Hubble constant ثابت «هابل»
hue حساسية اللون [إحساس العين باللون]
hum *(n.)* هَمْهَمة - طنين - أزيز
hum bucking كَبْتُ الطّنين
hum grid همهة الشبكة
humid *(adj.)* رطب - ندي
humidify *(v.)* يرطب - يندي - رَطَّب
humidity الرطوبة
humidity absolute الرطوبة المطلقة
humidity relative الرطوبة النسبية
humidity specific الرطوبة النوعية
hum modulation تَضْمين بالطّنين
hundredweight هندردويت
[وحدة كتلة تساوي مائة رطل في الولايات المتحدة]
hunting شَطَط
Hutting equation معادلة «هاتيج»
Huygens'eyepiece عينية «هيجنز»
Huygens'principle مبدأ «هيجنز»
Huygens'wavelet مُويْجة «هيجنز»
hybird electromagnetic wave
موجة كهرومغنطيسية هجين
hybird matrix مصفوفة مهجنة
Hydr - بادئة بمعنى : مائي
hydrated compound مُركّب مهدرت
hydrated ion أيون مهدرت
hydration إماهة - تميّؤ - تميع

hydraulic *(adj.)* هيدرولي - هيدروليكي
hydraulically - operated *(adj.)*
يُشَغَّل هَيدروليكياً
hydraulic friction الاحتكاك الهيدروليكي
hydraulic gauge مُحدِّد قياس هيدرولي
hydraulic head عُلُو هيدرولي
hydraulic medium وسط هيدرولي
hydraulic press مكْبس هيدروليكي
hydraulics
الهيدروليكا - هيدروليات - علم (دراسة ميكانيكا) السوائل
hydraulic transmission نقل هيدروليكي
hydrodynamic *(adj.)* هيدروديناميي
[خاص بقوة الموائع]
hydrodynamics
الهيدروديناميكا - ديناميكا السوائل
hydro - electric *(adj.)*
هيدروكهربائي - كهربائي ايدرولي
hydrogen هيدروجين
hydrogenation هدرجة
hydrogen bomb قنبلة هيدروجينية
hydrogen bond رابطة هيدروجينية
hydrogen cycle دورة هيدروجينية
hydrogen -ion concentration
تركيز أيونات الهيدروجين
hydrogen natural isotopic abundance
الوفرة النظائرية الطبيعية للهيدروجين
hydrogen - 2 هيدروجين - 2 (نظير الهيدروجين)
hydrogen - 3 هيدروجين - 3 (نظير الهيدروجين)
hydrogen - 1 هيدروجين - 1 (نظير الهيدروجين)
hydrogenous *(adj.)* هيدروجيني
hydrokinetics *(n.)* هيدروكينتيكا - هيدروميكانيكا
علم الموائع المتحركة
hydromechanics ميكانيكا الموائع
hydrometeors تكثفات مائية جوية
hydrometer مقياس كثافة السوائل (هيدرومتر)

hydrometry قياس كثافة السوائل بالهيدرومتر
hydrophone هيدروفون - مسماع مائي
[مكروفون يستخدم تحت الماء للكشف عن الموجات الصوتية]
hydro - pneumatic *(adj.)* هوائي أيدرولي
hydrostatic *(adj.)* الهيدروستاتي
hydrostatical = hydrostatic هيدروستاتي
hydrostatic balance اتزان هيدروستاتي
hydrostatic centre of pressure
مركز الضغط الهيدروستاتيكي
hydrostatic equilibrium توازن هيدروستاتي
hydrostatic press مكْبس هيدروستاتي
hydrostatic pressure ضَغط هيدروستاتي
hydrostatics الهيدروستاتيكا - استاتيكا السوائل
[علم دراسة الاتزان الاستاتيكي للسوائل]
hyetograph خريطة بيانية لمعدل سقوط المَطَر
hyetometer مقياس المطر
hygrograph مُسجِّل الرطوبة النسبية
hygrometer مقياس الرطوبة النسبية
hygrometry المرطابية
[قياس الرطوبة النسبية في الجو]
hygroscope كاشف الرطوبة النسبية
hygroscopic ماصّ للرطوبة ايجروسكوبي
[مسترطب]
Hylleraas coordinates إحداثيات «هيلراس»
hyper- بادئة بمعنى [فوق - فرط - زائد]
hyperbola قَطْعٌ زائد
hyperbolic *(adj.)* زائدي القَطع
hyperbolical = hyperbolic
hyperbolic function دوال زائديّة
hyperbolic logarithms اللوغاريتمات الطبيعية
hypercharge فَرْط الشحنة
hyperfine spectrum طيف فائق الدقة
hyperfine structure
بنية فائقة الدقة - تركيب فائق الدقة
hypermetropia , hyperpia طول النظر

hypernucleus نواة فوقية
hyperon هَيُرون
[كل جسيم تقع كتلته بين كتلتي النيوترون والديوترون]
hypersonic *(adj.)* فَرْط صوتي
hypersonic velocity سرعة فَرْط صوتية
hypo - بادئة بمعنى : تحت - دون - هبط
hypotenuse وتَر - وتَر المثلث
hypothetical *(adj.)* ظني - فرضي - إفتراضي
hypsobarometer بارومتر العلو
hypsometer مقياس المنسوب
hypsothermometer ترمومتر العُلُو - هيسومتر
[مقياس العلو بطريقة إيجاد درجة غليان السائل]
hysteresis بطاء - تخلف [التخلفية المغنطيسية]
hysteresis coefficient
معامل البطاء - معامل التخلف
hysteresis cycle دورة تخلفية مغنطيسية
hysteresis damping
تضاؤل تَخَلُّفي - تضاؤل بطائي
hysteresis distortion تشوه تَخَلُّفي
hysteresis energy طاقة البطاء - طاقة التخلّف
hysteresis heater مسخن بالفقد التَخَلُّفي
hysteresis loop عُرْوَة البطاء - عروة التَخَلُّف
hysteresis loss فقدان تَخَلُّفي - فقدان بطائي
hysteresis tester مقياس البطاء
hysteresic angle الزاوية التَخَلُّفية
hysteresic lag التَخَلُّف المغنطيسي
hysteresic loss الفقد التَخَلُّفي

identical *(adj.)* مُطابق - مُتَطابق - مُماثل

identical components
مركبات متطابقة - مكُونات مُتطابقة

identify *(v.)* يعين الهوية - يطابق - يعين الهوية

identity *(n.)* هُوية ذاتية - تطابق - تماثل - وحدة

idiochromatic *(adj.)* أصَيل اللون

idiochromatic crystal
بلورة أصيلة الخصائص الكهروضوئية - بلورة مثالية اللونية

idiomorphic crystal بلورة مثالية الشكل

idle component مُركَبة عاطلة

idle current تيار خامل

idleness خُمول - بُطء

idle period فترة عَاطلة

ignitability *(n.)* قابلية الاشتعال - الاشتعالية

ignite *(v.)* يشعل - يشتعل - يلتهب

igniter *(n.)* مُشْعِل - جهاز إشعال

ignition إشتعَال

ignition battery بطارية الإشعال

ignition heat حرارة الاشتعال

ignition leads
وصلات الاشتعال - مُوَصِّلات تيار الاشتعال

ignition magneto مغنيط الإشعال

ignition point نقطة الاشتعال

ignition switch مفتاح إشعال

ignition temperature درجة حرارة الاشتعال

ignition velocity سُرعة الاشتعال

ignitor مُشْعِل

ignitron إجنيترون
[مقوم زئبقي للتيارات عالية التردد]

illinum إلينيوم
[نظير صناعي ينتج عن الانشطار النووي]

illuminance شدة الإستضاءة

illuminant *(adj.)* مُضيئ - منير

illuminate *(v.)* يضيئ - ينير

I

ice جليد

ice calorimeter مسْعَرٌ جليدي

ice - cold *(adj.)* بارد كالثلج - مثلوج

iceland spar إسبار أيسلندي
[نوع رائق شفاف بلوري من معدن الكلسيت . يوجد في أيسلندا - تصنع منه منشورات «نيكول» لما لمادته من خاصية الانكسار المزدوج]

ice line خَط الجليد

ice- pail experiment
تجربة «فاراداي» بالسَّطل الثَّلجي

ice point نُقطة الجليد

icing تجمد - تجلد - تجميد - تكون الجليد

iconometer أيكونومتر - مقياس الأبعاد

iconoscope أيقونوسكوب
[إسم يطلق على الأنبوبة الكاثودية في جهاز التليفزيون شاشته فسيفسائية التركيب]

icy *(adj.)* جليدي - مغطى بالثلج

ideal *(adj.)* مثالي - أمثل

ideal assembly تجمع مثالي

ideal conditions ظُروف مثالية

ideal dielectric العازل المثالي

ideal flow انسياب مثالي

ideal fluid مائع مثالي

ideal gas الغاز المثالي

ideal gas constant ثابتُ الغاز المثالي

ideal gas low قانون الغاز المثالي

ideal magnetization مغنطة مثالية

ideal permeability نفاذية مثالية [مغنطيسية]

ideal radiator المشع المثالي

illuminated *(adj.)* مضاء
illuminated - dial instrument
جهاز قياس مضاء القرص
illuminating gas غاز الاستضاءة
illuminating power قدرة إضائية
illumination إضاءة – إستضاءة – إنارة
illumination intensity شدة الإستضاءة
illumination photometer
فوتومتر لمقياس الاستضاءة
illuminometer مقياس ضوئي حَلَقي
illuminous radiation إشعاع مضئ
image صورة
image converter محول الصورة – محول للصورة
image converter tube أنبوبة تحويل الصورة
image distance بُعد الصورة
image formation تكوين الصورة
image intensifier موضِّح الصورة
[أداة لزيادة شدة وضوح الصورة]
image plane مستوى الصورة
image potential جُهد الصورة
image, real صورة حقيقية
image retention
إستبقاء الصورة – الاحتفاظ بالصورة
image space حيِّز الصورة
image storage تخزين الصورة
image storing tube أنبوبة إختزان الصورة
image, virtual صورة تقديرية
imaginary *(adj.)* تَخَيُّلي – خَيَّالي
imaginary number عدد تخيلي
imaginary quantity كميَّة تخيلية
imaginary unit وحدة تخيلية
imbibition تَشَرُّب – تمزز – ارتشاف
immeasurable *(adj.)* لا يُقاس – لا حد له
immersion heater مُسَخِّن غاطس – مسخن مغمور
immersion lens عدسة (شيئية) مُنغمسة [مغمورة]
immersion liquid سائل الغمر
immersion objective
عدسة شيئية مغمورة في الزيت
immersion refractometer
المقياس المغمور لمعامل للانكسار
immiscible لا يمتزج – غير قابل للامتزاج
impact تصادُم – دفع
impact effect أثر التصادم
impact energy طاقة التصادم
impact fluorescence تَفَلُور بالتصادم
impact ionization تأيُّن بالتصادم
impact parameter متغير التصادم – بارامتر الصدم
impact pressure ضغط التصادم
impact radiation إشعاع بالتصادم
impact resistance مقاومة الدفع
impact strength شدة احتمال الصدمة
impact stress إجهاد التصادم
impact test اختبارات الصدمة
impact velocity سُرعة التصادم
impedance مُعاوقة
impedance bridge
قنطرة لقياس المعاوقة – جسر المعاوقات
impedance coil ملَف مُعَاوقة
impedance coupling تَقارن بالمعاوقة
impedance drop هبوط الڤولتية بالمعاوقة
impedance level منسوب المُعَاوقَة
impedance magnetometer
مغناطومتر ذو معاوقة – مقياس مغناطيسية ذو مُعَاوَقَة
impedance matching مُواءمَة المُعَاوقَة
impedance relay مُرحل يعمل بالمُعَاوَقَة
impedance rise ارتفاع [صعود] المعاوقة
impedometer مقياس المُعَاوَقَة
impedor مُعَاوِق
impenetrability لا اختِراقية
impenetrable *(adj.)* لا يُختَرق
imperfect crystal بلورة غير سَوِيَّة

imperfect gas غاز غير سوي
imperial gallon جالون امبراطوري
imperial weights and measures
الموازين والمقاييس الإمبراطورية
impetus (n.)
كمية التحرك - قُوة الاندفاع - دافع - زخم
implosion انفجار إلى الداخل
impolarizable (adj.) لا استقطابي
impolarizable cell خلية لا استقطابية
imporous (adj.) لا مَسامي
importance function دالّة الأهمية - دالة مهمة
impregnated (adj.) مُشرَّب - مُشرَّب
impregnated cable كَبْل مشرَّب
impregnated carbon كربون مشرَّب
impressed electromotive force
قوة دافعة كهربائية مُسلَّطة
impressed field مَجَال مُسلَّط
impressed force قُوة مُسلَّطة مؤثرة
impressed voltage فولتية مُسلَّطة
impression (n.) تسليط - ضغط - تأثير - أثر
impulse دفع - دَفعة - دافع
impulse amplitude modulation
تضمين ذُروة النَّبض
impulse approximation تقريب دَفْعيّ
impulse circuit - breaker
قاطع دائرة دَفْعيّ - نبضي
impulse current تيار نبضي
impulse electric strength
قدرة احتمال النبضة الكهربائية
impulse excitation إثارة دفعية
impulse flashover voltage
فولتية نبضة الوَميض
impulse generator مُولِّد نبضي
impulse turbine توربينة دفع
impulse voltage فولتية نَبْضية - فولتية دفعية
impulsion (n.) دفع - اندفاع

impulsive (adj.) دافع - محرك - دفعي - مندفع
impulsive discharge تفريغ دفعي
impulsive force قوة دافعة - قوة دفعية
impulsive load حمل دفعي
impulsive sound صَوت نبضي
impure (adj.) غير نقي
impure spectrum طيف غير نقي
impurity شائبة
impurity activation energy
طاقة التنشيط بالشوائب
impurity atom ذَرّة شائبة
impurity levels مناسيب الشوائب
impurity scattering استطارة شائبية
inangular(adj.) لا زاوي
in bridge connection اتصال قنطري
[على التوازي]
incandescence توهج - تألق
incandescent (adj.) مُتوهج - وهّاج
incandescent cathode كاثود متوهج
incandescent lamp مصباح متوهج
inch بوصة
incidence حدوث - وقوع - سقوط
incidence angle زاوية السقوط
incidence rate مُعدل الحدوث - معدل السقوط
incident (adj.) ساقط - واقع على - خارجي
(n.) حادثة - واقعة - عارضة
incidental (adj.) عرضي - طارئ
incident beam شُعاع ساقط
incident light ضوء ساقط
incident radiation الإشعاع الساقط
incident ray شعاع ساقط
incident wave الموجة الساقطة
inclination ميل - انحدار - انحراف - انحناء
inclination compass بُوصلة لبيان الميل المغناطيسي
incline (n.) مَيل - انحدار
(v.) يميل - ينحدر

inclined *(adj.)* مائل - منحدر

inclined plane مستوى مائل

inclinometer مقياس الميل

incoherence *(n.)*
تفكك - عدم تماسك - عدم الترابط

incoherent light ضوء غير مترابط

incoherent scattering استطارة غير مترابطة

incoherent waves موجات غير مترابطة

incohesion اللاتماسك - انعدام الترابط

incombustibility *(n.)*
لا احتراقية - عدم قابلية الاحتراق

incombustible *(adj.)* غير قابل للاحتراق
(n.) مادة غير قابلة للاحتراق

incommensurable *(adj.)*
مُمْتَنع عن القياس - لا يُعد - غير قابل للقياس - غير متناسب أو متكافئ

incomplete circuit دائرة مفتوحة

incomplete diffusion انتشار جزئي

incomplete fusion انصهار جزئي

incompressibility *(n.)*
لا انضغاطية - عدم قابلية الانضغاط

incompressibility modulus
مُعامل اللاانضغاطية

incompressible *(adj.)* غير انضغاطي

incompressible flow انسياب غير انضغاطي

incompressible fluid مائع لا ينضغط

incompressible volume
حجم غير قابل للانضغاط

incondensable *(adj.)*
لايكثف - غير قابل للتكثيف

inconformity *(n.)* لا توافقية - غير متطابق

incongruent *(adj.)* غير متطابق

inconvertible *(adj.)*
لايمكن تغييره - غير قابل للتحويل

incremental hysteresis loss
الفقد التخلفي المتزايد [مغنطيسية] - الفقد البطاء التزايدي

incremental inductance مُحَاثة تزايدية

incremental induction الحث التزايدي

incremental permeability الإنفاذية التزايدية

incremental pressure changes
تَغَيرات الضغط التزايدية

incremental resistance المقاومة التزايدية

incurvature *(n.)* انحناء إلى الداخل

incurve *(v.)* يحني - يعطف إلى الداخل

independent events أحداث مُستقلة

independent excitation إثارة مُستقلة

independent feeder مغذ مُستقل

independent functions دوالّ مُستقلة

independently heated cathode
كاثود مُستقل التسخين

independent particle model of nucleus
نموذج الجسيمات المنفردة [المستقلة] للنواة

indestructibility اللاتلفية - اللاهلاكية

indestructibility of matter لافنائية المادة

indeterminancy principle مبدأ اللاحتمية

indeterminate *(adj.)* غير مُحدَّد - غير مُعَيَّن

index of refraction مُعامل الانكسار [الضوء]

indicating instrument جهاز مُبيِّن

indicator كاشف

indicator diagram الرسم المبين

indicator element عنصر كاشف

indicator lamp مصباح دليلي [بياني]

indirect cycle دَوْرة غير مباشرة

indirect illumination إضاءة غير مباشرة

indirectly heated cathode
كَاثود غير مباشر التسخين

indirectly heated valve
صمام غير مباشر التسخين

indirect wave مَوْجَة غير مباشرة

indissolubility *(n.)* عدم قابلية الذوبان
indissoluble *(adj.)* غير قابل للذوبان
indium (In) إنديوم
indium natural isotopic abundance الوفرة النظائرية الطبيعية للإنديوم
individual particle model of nucleus نموذج الجسيمات المنفردة للنواة
indivisibility *(n.)* عدم قابلية الانقسام
indivisible *(adj.)* غير قابل للانقسام بدون باقي
induce *(v.)* حث
induced *(adj.)* مستحث - منتج بالحث أو التأثير
induced charge شحنة بالتأثير - شحنة مستحثة
induced current تيار بالتأثير
induced dipole moment عزم ثنائي القطب المُستَحَثّ
induced electromotive force قوة دافعة كهربية مُستَحَثّة
induced magnetism مغنطة بالتأثير - مغنطيسية مُستَحَثّة
induced polarity قطبية مُستَحَثّة
induced polarization استقطاب بالتأثير - استقطاب مُستَحَثّ
induced power قدرة مُستَحَثّة
induced radioactivity فاعلية إشعاعية مُستَحَثّة
induced voltage فولتية مُستَحَثّة
inducing *(n.)* حاث - الحث - الإنتاج بالحث
inducing circuit دائرة حاثة
inducing coil ملف حاث
inducing current تيار حاث
inductance إستحثاث - المحاثة - تأثيرية - معامل الحث
inductance bridge جسر مُحاثّة - قنطرة قياس المحاثة
inductance coil ملف محاثّة
inductance factor عامل محاثّة
inductance switch مفتاح تغيير المُحاثّة
inductance unit وحدة المُحاثّة
induction الحث - التحريض - تأثير
induction accelerator مُعَجِّل حثي
induction bridge قنطرة قياس الحث
induction coil ملف الحث
induction - conduction heater مسخن حثي توصيلي
induction field مجال بالحث
induction generator مولد بالحث
induction heating تسخين بالحث
induction instrument جهاز قياس بالحث
induction machine آلة حث
induction meter مقياس حثي
induction motor موتور حثي
induction motor generator موتور ومولد تدار بالحث - موتور مولد حثي
induction regulator منظم بالحث
induction relay مرحِّل حثي
induction saturation تشبع حثي
inductive *(adj.)* حثي - تحريضي - تأثيري
inductive circuit دائرة حثية
inductive drop هبوط (الفولتية) بالمحاثة
inductive feedback تغذية مرتدة حثية
inductive interference تداخل حثي
inductive load حمل حثي
inductive neutralization تعادل الحثية
inductive potentiometer مقياس فرق الجهد الحثّي
inductive reactance مُفاعلة حثية
inductive time constant ثابت الزمن الحثي
inductiveity الحاثية - القوة التحريضية التأثيرية
inductometer مقياس المُحاثّة
inductor ملف مُحاثّة - عضو حثّي [مَحثّ] - مفاعل حاث
inductor alternator مُردِّد ذو عضو حثي
inductive generator مُولّد ذو عضو حثي
ineffective *(adj.)* غير فعّال

inefficiency عدم الكفاية - عدم الفاعلية
inelastic *(adj.)* غير مرن
inelastic collision اصطدام غير مرن
inelastic cross section مقطع عرضي غير مرن
inelastic impact تصادم غير مرن
inelasticity *(n.)* عدم المرونة - اللامرونة
inelastic scattering استطارة غير مرنة
inelastic scattering cross section
مقطع عرضي للاستطارة غير المرنة
inelastic stress اجهاد غير مرن
inequality of Clausius
نظرية عدم التساوي لـ"كلازيوس" - لا متساوية «كلاوزيوس»
inert cell خلية خاملة
inert gas غاز خامل
inertia عَطالة - قصور ذاتي
inertial force قوة القصور الذاتي
inertial mass كتلة القصور الذاتي
inertial moment عزم القصور الذاتي
inertia of energy القصور الذاتي للطاقة
inertia wave مَوْجَة القصور الذاتي
inextensible *(adj.)* لا يقبل المَدّ أو البَسْط
inferior أسفل - سفلي - أدنى - تحتاني
inferior mirage أدنى درجة أو منزلة من ..
inferred zero أدنى سراب - سراب سُفلي
infinite الصفر المستدلّ
infinite distance غير محدود - لا نهائي - لا متناه
infinite multiplication constant البعد اللانهائي
ثابت التضاعف اللانهائي - ثابت التكاثر اللانهائي [ثابت التكاثر للنيترونات في التفاعل المتسلسل في وسط لا نهائي]
infinite multiplication factor
عامل التضاعف اللانهائي
infinite number عَدد لانهائي
inf?nitesimal متناهي الصِغَر
infinitesimal function دالة متناهية الصِغَر

infinity اللانهاية
infinity method طريقة اللانهاية
inflection انعطاف - لي - ثني
inflexed *(adj.)* منحني - منعطف إلى الداخل
inflexible *(adj.)* لا ينثنى - لا يلين - جامد
inflexion = inflection *(adj.)* إنعطاف
influence *(n.)* تأثير - فاعلية - مؤثر
(v.) يؤثر في - ينتج بالتأثير
influence machine مولد ستاتي كهربائي
influent *(adj.)* متدفق
influx *(n.)* تدفق - دفق - انصباب
infra - بادئة بمعنى : دون - تحت
infra - red *(adj.)* تحت الأحمر
infra - red analyser محلل بالأشعة تحت الحمراء
infra - red binoculars
تلسكوب ثنائي العينية يعمل للأشعة تحت الحمراء
infra - red catastrophe الكارثة تحت الحمراء
infra - red detector مكشاف الأشعة تحت الحمراء
infra - red heating تسخين بالأشعة تحت الحمراء
infra - red radiation إشعاع تحت الأحمر
infra - red rays الأشعة تحت الحمراء
infra - red spectrometer
مطياف الأشعة تحت الحمراء
infra - red telescope
تلسكوب الأشعة تحت الحمراء
infra sonic *(adj.)* دون السمعي
infra sonic frequency
تردد تحت صوتي - تردد دون السمعي
infra sonic range مدى التردد دون السمعي
infusibility *(n.)* اللاّانصهارية
infusible *(adj.)* لا يصهر - لا ينصهر - صعب الصَهر
Ingenhausz's apparatus
جهاز «انجنهاوز» لمقارنة توصيل المعادن للحرارة
inherent *(adj.)* ملازم - متأصل
inherent filtration ترشيح ملازم
inhour ساعة عكسية

inhour equation مُعادلة الساعة العكسية
initial (adj.) ابتدائي - أولي - أصلي
initial boiling point درجة ابتداء الغليان
initial capacity سعة أولية
initial charge شحنة ابتدائية
initial conversion ratio نِسبة التحول الابتدائية
initial flow التدفق الأوّلي
initial line الخط الابتدائي
initial nuclear radiation الإشعاع النووي الأوّلي
initial phase الطور الابتدائي
initial pressure الضغط الأوّلي [أو الابتدائي]
initial state الحالة الأوّلية
initial temperature درجة الحرارة الابتدائية
initial velocity سرعة ابتدائية
initial voltage فولتية الابتدائية
initiating electron إلكترون بادئ
injection حَقْن
injector محقن
inner (adj.) داخلي
inner bremsstrahlung أشعة كبح داخلية
inner conductor موصل داخلي
inner diameter قطر داخلي
inner quantum number العدد الكمي الداخلي
inner radius نصف القطر الداخلي
in - phase متفقا الطور - مُتطَاور
in - phase component المركبة المُتطَاورة
in - phase currents تيارات مُتطَاوِرة
in - pile داخل المفاعل
input دَخْل - دخل آلي
input admittance مسامحة الدخل
input circuit دائرة الدخل
input current تيار الدخل
input heat حرارة الدخل
input impedance مُعاوقة الدخل
input resonator رنان المدخل - مرنان الدخل
insertion ادخال - ادراج - ايلاج

insert receiver مستقبل قنوي
inside diameter القِطر الداخلي
insolation تَشَمُّس
[التعريض لأشعة الشمس الإشعاع المستقبل من الشمس]
insolubility (n.) اللاذوبانية
insoluble (adj.)
لايذوب - غير قابل للذوبان
instability عدم الاستقرار
instant (n.) لحظة - لمحة
instantaneous (adj.) آني - لَحْظي
instantaneous axis محور لَحْظي
instantaneous carrying - current
القيمة القصوى للتيار اللحظي
instantaneous centre مركز لحظي
instantaneous current تيار لحظي
instantaneous frequency تردد لحظي
instantaneous power القدرة اللحظية
instantaneous sound pressure
الضغط الآني للصوت
instantaneous strain انفعال لحظي
instantaneous value قيمة لحظية
instantaneous velocity السرعة اللحظية
instantaneous voltage فولتية لحظية
instrument جهاز قياس - آلة
instrumental error خَطأ جهاز القياس
instrument error خطأ جَهاز القياس
instrument lag تَخَلُّف قراءة جهاز القياس
instrument multiplier مضاعف الجهاز
instrument range مدى جهاز القياس
instrument reading قراءة جهاز القياس
instrument sensitivity حساسية جهاز القياس
instrument shunt
مجزئة جهاز القياس - مُفَرِّع الجهاز
instrument-transformer محول في جهاز القياس
insufficiency (n.) عدم كفاية - قصور

insulance مقاومة العزل
insulant عازل – مادة عازلة
insulate *(v.)* يعزل – عَزَلَ
insulated *(adj.)* معزول
insulated conductor موصل معزول
insulated neutral نُقطة تعادل معزولة
insulated - return system
نظام عودة بموصل معزول
insulated system نظام عَزَل – دائرة توزيع معزولة
insulated wire سلك معزول
insulating *(adj.)* عازل
insulating board لوح عازل
insulating cement لصق عازل
insulating coating طلية [كسوة] عازلة
insulating compound مُركَّب عازل
insulating condenser مكثف حاجز (عازل)
insulating holder حامل أو ممسك عازل
insulating layer طبقة عازلة
insulating material مادة عازلة
insulating refractories مواد عازلة مُقاومة للصهر
insulating resistance مقاوَمة عازلة
insulating strength شدّة العزل
insulating tape شَريط عازل
insulation *(n.)* عزل – مادة عازلة
insulation resistance مُقاومة العزل
insulator عازل
integer عدد صحيح – الكُلّ
integer spin لف كامل [الكُلّي]
integral absorbed dose جرعة مُمتَصّة تكاملية
integral calculus حساب التكامل
integral cross - section
المقطع المستعرض التكاملي
integral dose الجرعة الكلية
integral experiment تجربة تكاملية
integral number عدد صحيح
integral part جُزء متكامل

integral stress إجهاد كلي
integral unit وحدة متكاملة
integrant *(adj., n.)* مُكمِّل – متمم – مقوم – مركبة
integrated *(adj.)* متكامل – متدمج
integraph راسم التكامل
integrated circuit دائرة متكاملة
integrated movement حركة مكملة
integrated neutron flux فيض نيوترونات متكامل
integrated reflection انعكاس متكامل
integrating circuit دارة تكاملية
integrating ionization chamber
غرفة تأين تكاملية
integrating - sphere photometer
فوتومتر كروي تكاملي – مقياس ضوئي كروي تكاملي
integrating wattmeter عداد الواط ساعة
integrator مُكامل – جهاز جَمْل
integrity عدمُ التجزئة – استقامة – نزاهة
intensification of a photograph
التوضيح الفوتوغرافي – توضيح الصورة الفوتوغرافية
intensifier electrode
الكترود مُعزِّز – الإلكترود مقوي
intensify *(v.)* يزيد الشدة – يشتد
intensifying screen شاشة مُعزِّزة – لوح توضيح
intensity شدّة – قوّة – حدّة – مُكْنة
intensity of current شَدّة التيار
intensity of electric field شَدّة المجال الكهربائي
intensity of field شَدّة المجال
intensity of gravity شَدّة الجاذبية
intensity of illumination شَدّة الاستضاءة
intensity of magnetic field
شدّة المجال المغناطيسي
intensity of magnetization
شدّة المغنطة – شدة المغنطيسية
intensity of pressure شَدّة الضغط

intensity of radiation شدّة الإشعاع
intensity of radioactivity شدّة النشاط الإشعاعي
intensity of sound شدّة الصوت
intensity of strain شدّة الانفعال
intensity of stress شدّة الإجهاد
intensity of the pole شدّة القطب
intensive of reflector عاكس شديد التركيز
inter - بادئة بمعنى : بين - متبادل - فيما بين
interaction فعل متبادل
interactive (adj.) تبادلي الفعل
interchange (v.) يتبادل - يبادل
(n.) تبادل - مبادلة
interchangeability (n.) التبادلية - قابلية التبديل
interchangeable (adj.) متبادل - قابل للتبادل
interchange of heat تبادل الحرارة
intercorrelation تلازم متبادل
interelectrode capacitance سعة بين إلكترودية
interelectrode capacity السعة بين الإلكترودات
interelectrode transit time زمن عبور بين الكترودي
interface سطح بيني - وجه بيني
interfacial angle زاوية بين سطحية [زاوية بين وجهيه]
interficial resistance مقاومة بين سطحية
interficial surface tension توتر بين سطحي
interfacial zone منطقة بين سطحية
interfere (v.) يتدخل - يتداخل
interference تداخُل
interference blanker مانع التداخُل
interference colours ألوان التداخُل
interference comparator مقارن بقياس التداخُل
interference fading خبو التداخُل
interference filter مرشح تداخلي
interference fringes هدب التداخُل
interference of light تداخُل الضوء
interference of wave motions تداخُل الحركات الموجية
interference plates ألواح التداخل
interference pattern نموذج التداخل - صورة التداخُل - نمط التداخُل
interference phenomenon ظاهرة التداخُل
interference spectrum طيف التداخُل
interferometer مقياس التداخُل
interferometry علم القياس بالتداخُل
inter-ferric gap الثغرة بين الوجهين الحديديين [في دائرة مغنطيسية]
interior (adj.) داخلي
interlaced scanning مسح متشابك
intermediate متوسط - وسط - وسيط
intermediate infra - rad radiation الأشعة تحت الحمراء المتوسطة الطاقة
intermediate neutrons نيوترونات متوسطة الطاقة
intermediate nuclear reactor مفاعل نووي متوسط
intermediate nucleus نواة وسطى
intermediate range مدى متوسط
intermediate reactor مفاعل متوسط
intermediate relay مرحل وسيط
intermediate value القيمة المتوسطة
intermediate vector boson بوزون المتجه المتوسط
intermit (v.) يقطع - يتقطع - تناوب
intermittence تقطع - تناوب - دوري
intermittent (adj.) متناوب - متقطع
intermittent current تيار متقطع
intermittent flow جريان متقطع
intermittent light ضوء متقطع
intermittent pressure ضغط متقطع
intermittent quick - flashing light ضوء متقطع سريع الومض

international joule جول دولي
international ohm أوم دولي
international system of units
= SI system النظام الدولي للوحدات
international temperature scale
المقياس الدولي لدرجات الحرارة
international unit وحدة دولية
international volt ڤولت دولي
international watt واط دولي
internuclear distance مسافة بين نووية
interorbital transfer التحول من مدار لآخر
internodal distance المسافة بين العقد
interphase *(adj.)* بين طَوري - بين الأطوار
interphase reactor
مُعادل الطور - مفاعل بين طوري
interphase transformer محَول بين الأطوار
interplaner spacing
المسافات البينية بين مستويات الرص في البلورة
interplanetry مادة ما بين الكواكب
interpolation استكمال داخلي
interpole = compole قطب بيني
interrelated *(adj.)* مُرتبط بعلاقات متبادلة
interrelation علاقة متبادلة
interrupted current تيار مقطع
interrupter *(n.)* مُقَطِّع [كهرباء]
interrupter contact ملامس القاطع
interruption انقطاع - تقطع - توقف - تقطيع
intersecting *(adj.)* متقاطع - متشابك
intersection *(n.)* تقاطع - تداخل - تشابك
interstellar gas غاز السديم
interstice فراغ بيني - فُرْجَة - خلل
interstitial atom ذرّة مُقْحِمَة - ذرة بينية
interstitial compound مركب بيني
interstratification إقحام بيني - الطبقات البينية
interval *(n.)* فاصل زمني - مسافة بين نغمتين
interval velocity السرعة البينية [التبوّمية]

intermittent rating تقدير متقطع
intermittent vaccum فراغ متقطع
intermodulation تضمين بيني
intermolecular *(adj.)* بين الجزيئات
intermolecular attraction forces
قوة التجاذب بين الجزيئات
internal *(adj.)* داخلي
internal capacity السعة الداخلية
[بين الأنود والكاثود]
internal combustion engine آلة احتراق داخلي
internal conversion تَحَوُّل داخلي
internal diameter قُطر داخلي
internal division تقسيم داخلي
internal energy طَاقة داخلية
internal expanding تمدد داخلي
internal force قوة داخلية
internal friction إحتكاك داخلي
internal impedance معاوقة داخلية
internal pressure ضغط داخلي
internal reflection انعكاس داخلي
internal resistance مُقاومة داخلية
internal resistance of the cell
المقاومة الداخلية لخلية كهربائية
internal standard معيار داخلي
internal standard line خَط عياري داخلي
internal stress إجهاد داخلي
internal transmission density
كثافة الإنفاذية الداخلية
internal work شُغْل داخلي
international ampere أمبير دولي
international angstrom أنجستروم دولي
international coloumb كولوم دولي
international electrical system of units
نظام الوحدات الكهربائية الدولي
international farad فاراد دولي
international henry هنري دولي

Intra - بادئة بمعنى : ما بين - في الداخل
Intramolecular *(adj.)* داخل الجزيئات
Intranuclear forces
قوى التجاذب بين مقومات النواة
Intrapolar electrolysis
تحليل كهربائي بين الالكترودات
Intrinsic *(adj.)* ذاتي - أصيل - جوهري
intrinsic crystal بلورة أصلية
intrinsic energy طاقة ذاتية
intrinsic parity ندِّية ذاتية
intrinsic pressure ضَغط ذاتي
intrinsic properties خواص أصيلة
intrinsic radiance
الإستشعاعية الذاتية - الإشعاعية الذاتية
intrinsic stability استقرار ذاتي
invalid *(adj.)* لاغ - باطل
invar إنفار
[سبيكة أساسها الحديد والنيكل تتميز بمعامل تمدد حراري صغير]
invarible *(adj.)* ثابت - غير متقلب
invariance لا متحول
invariant *(adj.)* لا متغير - ثابت
invent اختراع
inverse *(adj.)* عكسي - عكس - مقلوب
(n.) مَعكُوس - مَقلُوب
inverse beta decay الإنحلال العكسي لأشعة بيتا
inverse Compton effect أثر «كومبتون» العكسي
inverse cosecant مُقابل قاطع التمام
inverse cosine مُقابل جيب التمام
inverse contangent مُقابل ظلِّ التمام
inverse current تيار عكسي
inverse figure شكل عكسي
inverse function دالّة عكسية
inverse logarithm مقابل اللوغاريتم
inversely (adv.) عكسياً
inversely proportional مُتَنَاسب عكسياً

inverse operation عملية عكسية
inverse peak voltage فولتية الذروة العكسية
inverse photoelectric effect
الظاهرة الكهروضوئية العكسية
inverse piezoelectric effect
الأثر الكهروضغطي العكسي
inverse polarity القطبية العكسية
inverse power factor مقلوب عامل القدرة
inverse proportion تناسب عكسي - نسبة عكسية
inverse proportionality تناسب عكسي
inverse ratio نسبة عكسية
inverse secant مُقابل القاطع
inverse sine مُقابل الجيب
inverse square law قانون التربيع العكسي
inverse tangent مُقابل الظل
inverse time - lag تخلف زمني عكسي
inverse time - relay مرحل زمني عكسي
inverse variation تغير عكسي
inverse voltage فلطية عكسية
inversion عكس - انقلاب
inversion of temperature انقلاب الحرارة
invert *(v.)* ينكس - يقلب رأساً على عقب
inverted *(adj.)* معكوس - مقلوب
inverted amplification factor
مقلوب عامل التضخيم
inverted atoms ذرات معكوسة
inverted - brush contact
تلامس فرجوني معكوس
inverted cone مخروط مقلوب
inverted converter محول عكسي
inverted image صُورة مقلوبة
inverted position وضع عكسي
inverted rectifier = inverter مقوم عكسي
inverted rotary convertor مُحول دوار عكسي
inverted thermionic valve
صِمام ثرميوني معكوس

inverting تحويل
inviscid fluid مائع غير دَبِق
invisible (adj.) غير منظور - غير مرئي
invisible spectrum طيف غير منظور
involute (adj.)
انفوليوت - متلفف - ملتف لولبياً إلى الداخل
inward (adj.) داخلي - نحو الداخل - إلى الداخل
iodine يود
iodine natural isotopic abundance
الوفرة النظائرية الطبيعية لليود
ion أيون - شاردة
ion avalanche انهمار أيوني
ion beam حزمة أيونات
ion burn احتراق أيوني
ion burning احتراق أيوني
ion chamber حجرة أيونية
ion cluster مجموعة أزواج أيونية
ion current تيار أيوني
ion density كثافة أيونية
ion emission إنبعاث أيوني - بَثّ أيوني
ion energy selector منتقي الأيونات متماثلة الطاقة
ion exchange التبادل الأيوني
ion gauge مقياس أيوني
ionic (adj.) أيوني
ionic bonding ترابط أيوني - روابط أيونية
ionic breakdown الانهيار الأيوني
ionic compound مُرَكَّب أيوني
ionic conduction توصيل أيوني
ionic displacement إزاحة أيونية
ionic dissociation تفكُّك أيوني
ionic equations معادلات أيونية
ionic focusing التركيز الأيوني
ionic heated cathode كاثود مسخن أيونياً
ionic medication العلاج بالأيونات
ionic migration الترحل الأيوني
ionic mobility الحركية الأيونية - حركة الأيونات
ionic potential الجُهد الأيوني
ionic strength الشدّة الأيونية
ionic valve صمام أيوني
ion implantation غَرْس الأيونات
[إدخال الأيونات في مادة ما بالقذف]
ionization تأيّن
ionization by collision تأيّن بالتصادم
ionization chamber غرفة تأيّن
ionization counter عداد تأيّن
ionization cross section مقطع عرضي للتأيّن
ionization current تيار التأيّن
ionization energy طاقة التأيّن
ionization event حَدَث مؤيّن
ionization gauge مقياس تأيني للتفريغ
ionization gauge valve
صمام قياس ضغط الغاز المتدني بالتأيّن
ionization manometer مقياس ضغط بالتأيّن
ionization potential جهد التأيّن
ionization temperature درجة حرارة التأيّن
ionized (adj.) مؤين - متأيّن
ionized atom ذرة متأيّنة
ionizer مؤيِّن
ionizing مؤيِّن
ionizing agent عامل مؤين
ionizing energy الطاقة المؤينة
ionizing event حدث مؤين
ionizing particle جُسيم مؤين
ionizing radiation أشعة مؤينة
ionium أيونيوم
[اسم يطلق أحياناً على النظير ثوريوم - 230]
ion microscope ميكروسكوب أيوني
ionogen أيونجين [مُولِّد أيوني]
ionometer أيونومتر
[حجرة أيونية لقياس الإشعاع المؤين]
ionosphere أيونوسفير - الغلاف المتأين
[طبقة كروية من الهواء المتأين تحيط بالكرة الأرضية]

ion pair زوج أيوني
ion propulsion الدّفع الأيوني
ion pump مضخّة أيونية
ion sheath غمْدٌ أيوني
ion source مصدر أيونات
ion spectrum طيف أيونات
ion spot بقعة أيونية
ion trap مصيدة أيونات
I . R drop هبوط الفولتية
iridescence تقزّح اللون
iridescent *(adj.)* متقزح اللون
[ظهور ألوان شبيهة بألوان قوس قزح تحدث نتيجة تداخل الضوء خلال الشرائح الرقيقة من المواد الشفافة]
Iridium (Ir) إريديوم
Iridium natural isotopic abundance
الوفرة النظائرية الطبيعية للإريديوم
iris قُزَحية [للعين]
iris diaphragm حاجز قزحي
Iron (Fe) حديد
Iron arc قوس بين قطبين حديديين
Iron bar قضيب من الحديد
ironclad electromagnet
مغنطيس كهربائي مغلف اللفائف بالحديد
Ironclad switch مجموعات مفاتيح محاطة بالحديد
Iron core قلب حديدي
Iron - core transformer مُحوِّل ذو قلب حديدي
Iron loss الفقد الحديدي
Iron natural isotopic abundance
الوفرة النظائرية الطبيعية للحديد
irradiance إشعاعية [كثافة الإشعاع]
irradiant *(adj.)* مشع - متألق - ساطع
irradiate *(v.)* يشع - يعالج بالأشعة - ينير
irradiation تشعيع - شعاع
irradiation channel قناة تشعيع
irradiation rig جهاز التشعيع

irreciprocal *(adj.)* لا متبادل
irregularity عدم الانتظام - اضطراب
irregularity of motion
حركة غير منتظمة - عدم انتظام الحركة
irregular reflection انعكاس غير منتظم
irrespective of بغض النظر عن - بقطع النظر عن
irreversibility اللاانعكاسية - لامعكوسية
irreversible *(adj.)* لا يعكس
irreversible cycle
دورة لا عكسية - دورة لا تعكس
irreversible process
عملية لا عكسية - عملية لا عكوسة
irrotational *(adj.)* لا دوراني
irrotational field مجال لا دوراني
irrotational motion حركة لا دورانية
isenergic *(adj.)* متساوي الطاقة
isenthalpic process عملية ثابتة الانثالبيا
isentropic change تغير متساوي الأنتروبيا
isentropic process عملية ثابتة الأنتروبيا
isobar أيسوبار - خط تساوي الضغط - أرصاد
isobarer نويدات
[نويدات تتساوى في أعدادها الكتلية مع اختلاف في الأعداد الذرية] [فيزياء]
[ذرات متطابقة الكتلة وتختلف في العدد الذري]
isobaric *(adj.)* متساوي الضغط الجوي
isobaric process عملية ثابتة الضغط
isobaric spin لف أيسوباري
isobaric spin quantum number
عدد الكم الأيسوباري (للّف)
isobaric surface سطح متساوي الضغط الجوي
isobare line خط تساوي الضغط
isobars = isobares المتكاملات
[نويدات تشترك في رقم الكتلة وتختلف في العدد الذري]
iscandle diagram مخطط تساوي القنديلة

ischore	مُنحنى ثابت الحجم
	[يوضح تغير الضغط مع درجة الحرارة]
isochromatic	متماثل اللون
isochromatic curve	مُنحنى اللون الواحد
isochronal	متساوي الزمن
isochrone	متساوي الزمن
isochronism	تساوي الزمن
isochronous	مُتساوي الزمن
isochronous motion	حركة متساوية الدور الزمني
isoclinal *(adj.)*	مُتساوي الميل المغنطيسي
isoclinic line	خط تساوي الميل
isodiametric *(adj.)*	مُتساوي الأقطار
isodiapheres	مُتَفَارِقَات
isodose	مُتساوِي الجرعة
isodose chart	خريطة تساوي الجرعة
isodynamic	مُتساوي القُوَى
isodynamic lines	خطوط تساوى القوى
isoelectric	مُتساوي الكهربية
isoelectric point	نقطة تساوي الجهد الكهربائي
isoelectronic	المتساويات إلكترونياً
isogam	خط تساوي تسارع الجاذبية
isogonal	مُتساوي الزوايا - متساوي الانحراف - متزاو
isogonic line	خط تساوي الانحراف المغناطيسي
isolant *(adj.)*	عازل
isolate *(v.)*	يعزل - يفصل
isolated *(adj.)*	معزول
isolating *(adj.)*	عازل - فاصل
isolating link	وصلة عزل
isolating switch	مفتاح عزل
isolating transformer	محول عازل
isolation	عزل - انفصال
isolation diode	ديود عازل
isolation transformer	محول عزل
isolator	فَاصِم - عازل
isolux line	خطَ تساوي الإضاءة
isomagnetic	متساوي المغناطيسية
isomeric *(adj.)*	أيسومرية - متشاكل التركيب - متساوي الأجزاء
isomeric state	حالة أيسومرية
	[حالة أثارة للنواة يكون فيها متوسط عمرها طويل نسبياً]
isomeric transition	انتقال أيسومري
isomerism	إيسومرية
isomers	إيسومرات
isometric	مُتساوي القياس
isometric change	تغير أيسومتري - تغير متساوي الحجم
isometric line	خط تساوي الحجم
isometric projection	اسقاط أيسومتري
isometric system	نظام أيسومتري - النظام المتساوي القياس
isometry	تساوي القياس
isomeorphic	متشاكل
isomorphism	تشاكلية
isomorphous	متماثل في البنية التركيبية البلورية - متشابهات الأجزاء
isoperimetricial figures	أشكال متساوية المحيطات
isophot	تساوي الإضاءة - متساوي في التدفق الضوئي
isopiestic	أيسوبيزية - مُتساوي الضغط
isoseismal line	خط تساوي الرجفة [زلزال]
isoseist	خط اتفاق الرجفة [زلزال]
isosmotic	متساوي الضغط الانتشاري
isospin	لَفٌ نظائري
isostaty	التضاغطية - التعرض لضغط
isostatic *(adj.)*	متوازن الضغط
isosterism	تماثل في الهيكل الالكتروني
isostructural *(adj.)*	متشابه التركيب
isoteniscope	مقياس ضغط البخار

isothermal أيسوثرمي - متساوي درجة الحرارة
isothermal change تغيز ثابت درجة الحرارة
isothermal compression انضغاط ثابت الحرارة
isothermal elasticity
مرونة في درجة الحرارة الثابتة
isothermal expansion
تمدد ايسوثرمي - تمدد ثابت درجة الحرارة
isothermal line خط ثبوت درجة الحرارة
isothermal process
عملية ايسوثرمية - عملية ثابتة درجة الحرارة
isothermal transformation
تغير أيسوثرمي - التغير ثابت درجة الحرارة
isothermic متساوي الحرارة - أيسوثرمي
isotones
أيسوتونات - نويدات متساوية النيوترونات
isotope نظير
isotope effect ظاهرة نظائرية
isotope shift إزاحة نظيرية
isotopic abundance الوفرة النظائرية
isotopic dating التأريخ النظيري - التأريخ بالنظائر
isotopic dilution التخفيف النظيري
isotopic element عنصر نظائري
isotopic enrichment إثراء نظائري
isotopic equilibrium الاتزان النظيري
isotopic exchange التبادل النظيري
isotopic incoherence لا ترابط نظائري
isotopic irradiation تشعيع نظائري
isotopic number الرقم النظائري
isotopic ratio النسبة النظيرية
isotopic spin اللف النظيري
isotopic spin quantum number
عدد الكم اللفي الأيسوتوبي
isotopic tracer كاشف نظائري
isotopic weight الوزن النظائري
isotron أيسوترون
[جهاز لفرز النظائر يعتمد على فرز أيوناتها كهربياً]

isotropic موحد الخواص
[خواص واحدة في جميع الاتجاهات]
isotropic dielectric
عازل موحد الخواص أو الخواص لا تعتمد على الاتجاه
isotropic medium
وَسَط موحد الخواص أو الخواص لا تعتمد على الاتجاه
isotropic radiation
مشع موحد الخواص أو الخواص لا تعتمد على الاتجاه
istropism = isotropy
تساوي الخواص - توحد الخواص
isotropy توحد [أو تشابه] الخواص
isovolumic *(adj.)* متساوي الحجم
iterated fission expectation
تَوَقُّع الانشطار المتكرر
iterative impedance
معاوقة متكررة - ممانعة متكررة

J

jack *(n.)* مقبس إتصال بين دارتين كهربائيتين - مرفاع
jack box صندوق المقابس
jacket *(n.)* غلاف - علبة - سُترة -دثار
jack panel لوحة مقابس
jack sleeve جُلْبَةُ المقبس
jack switch مفتاح كهربائي ذو قرص تنظيم
Jaegar - Diesselhorst's method
طريقة «جيجر - ديسلهورست»
Jaeger - Steinwehr method
طريقة «جيجر - شتينفير»
Jamin effect أثر «چامن» - تأثير چامن
Jamin refractrometer
مقياس «چامن» لمعامل الانكسار
Jeans equation of viscosity
معادلة اللزوجة «لجينز»
Jena glass زجاج بينا
jerk *(n.)* ينخع - يهز بعنف
jet *(n.)* نفث - انبثاق - تدفق - نافورة
(v.) ينبثق - ينفث بقوة
jet - propelled *(adj.)* نفاث - مسير بالدفع - نافوري
jet sound صوت نفثي - صوت الفوهة
jet stream تيار مُتَدفِّق - تيار نفاث
jet velocity سرعة النفث
jigging motion حركة ترددية عنيفة
jigging ارتعاش
jog *(n.)* أنحسار - نتوء - كسرة
[درجة سلمية في خط الانخلاع في بلورة]
(v.) يهز - يدفع برفق - يهتز - يتذبذب
Johnson noise ضوضاء - ضجيج «جونسون»

joint *(n.)* وَصْلة - توصيلة - مَفْصل
(v.) يوصل - يفصل - يقطع - يربط
(adj.) متحد - متصل - مشترك - مجمع
joint box صندوق تَوصيل
joint conductance مُوَاصَلة مُجَمَّعة
joint connection توصيل مشترك
jointed *(adj.)* ذو وصل - ذو مفاصل - مُتَمَفصل
Jolly balance ميزان «جولي»
Jolly photometer
فوتومتر [جولي] مقياس «جولي» الضوئي
Jolly's apparatus جهاز «جولي»
Jolly's steam calorimeter
مسْعَر «جولي» البخاري
Jordan cosmological theory
نظرية «جوردان» الكونية
Jordan lag تخلف «جوردان»
Joshi effect أثر «يوشي»
Joule *(n.)* جُول
[وحدة قياس الطاقة أو الشغل أو كمية الحرارة]
Joule Playfair's experiment
تجربة «جول بلايفير»
Joule calorimeter مسعر «جول»
Joule - Clausius velocity
سرعة «جول - كلاوزيوس»
Joule effect أثر «جول»
Joule experiment تجربة «جول»
Joule heating تسخين «جول»
Joule - Kelvin effect أثر «جول - كلفن»
Joule magnetostriction
التقبض المغنطيسي لـ «جول»
Joulemeter *(n.)* مقياس «جول»
Joule's equivalent مكافئ «جول»
Joule's law قانون «جول»
Joule's - Thomson effect
ظاهرة «جول - طومسون»

junction *(n.)*	وَصلَة - ملتقى - توصيل - موصل - مكان الاتصال
junction diod	دايود [وصلة ثنائية]
junction law	قانون الاتصال التفرغي [قانون كيرشهوف الأول]
junction rectifier	وصلة ثنائية مقومة
Juvins's rule	قاعدة «جوفين»
Jurin law	قانون «جورين»

K

K - A age
تقدير العمر بانحلال البوتاسيوم إلى أرجون

kaleidoscope *(n.)* كليدوسكوب

Kaluza theory نظرية «كالوتسا»

kaon *(n.)* كايون
[أحد الجُسَيْمات الأولية من الميزونات]

kaonic atom ذرة كايونية

kapitza balance ميزان «كابيتسا»

Kapp line خط «كاب»

Kaoline كاولين

Karat = carat
قيراط [$\frac{1}{8}$ جم] لمعايرة الأحجار الثمينة

Karman similarity theorem
نظرية التماثل لكارمان [موائع]

Karman vortex street صَفَّا دوامات كارمان

Katathermometer كاتاثرمومتر
[نوع من الترمومترات الزئبقية ذات الاستخدام الخاص]

Kater's reversible pendulum
بندول «كيتر» العكوس

katherometer *(n.)* كاثرومتر
[جهاز لتعيين التركيب النسبي لمخلوط غازي]

kation *(n.)* **= cathion** كاتيون
[أيون موجب الشحنة الكهربائية]

kathode *(n.)* **= cathode**
كاثود - مهبط - قطب سالب

kathode rays أشعة الكاثود - أشعة المهبط

katoptric system نظام ضوئي معاكس

kayser كيزر
[وحدة لمقلوب الطول تساوي مقلوب السنتيمتر]

K-band نطاق تردد سنتيمتري

Kc. (kilo curie) كيلوكوري

Kc/s (kilo-cycle per second)

K- capture أسر الكترون ك

K-degree درجات حرارة بمقياس «كلفن»

keen *(adj.)* حاد - مشحوذ - ثاقب

keep حفظ - احتفظ - داوم

keeper *(n.)*
حافظة [مغنطيسية] - مركب حافظ (تصوير)

Keldysh theory نظرية «كلديش»

K-electron الكترون ك

Kellogg equation معادلة «كيلوج»
[إحدى صور معادلات الحالة للغازات]

Kelvin *(n.)* كلفن
[وحدة قياس درجة الحرارة على المقياس الديناميكي الحراري]

Kelvin absolute temperature scale
مقياس «كلفن» لدرجة الحرارة المطلقة

Kelvin balance ميزان «كلفن»

Kelvin bridge جسر «كلفن»

Kelvin compass بوصلة «كلفن»

Kelvin double bridge قنطرة «كلفن» المزدوجة

Kelvin effect ظاهرة «كلفن»

Kelvin electrometer الكترومتر «كلفن» الربعي

Kelvin equation معادلة «كلفن»

Kelvin replenisher مُعاود التزويد لـ «كلفن»

Kelvin scale تدريج «كلفن»

Kelvin theorem of fluid flow
نظرية كلفن لجريان الموائع

kenotron *(n.)* كنوترون
[صمام ثنائي لتقويم التيار عند الجهود العالية]

Kennelly Heaviside layer طبقة كنلي هفيسايد
[راديو]

keplerian orbit مدار «كبلر»

kepler's laws قوانين «كبلر»

Keratometer *(n.)* كيراتومتر

[جهاز طبي لقياس لا نقطية السطح الأمامي من القرنية وقوتها]

kerma *(n.)* كرْمَا

[مصطلح يعبر عن خارج قسمة مجموعة طاقة الحركة]

kerma rate معدّل الكرْمَا

[الزيادة في الكرما خلال فترة زمنية مقسومة على هذه الفترة]

Kernel *(n.)* diffusion كرنل للانتشار

[دالة التحويل للانتشار]

[ذرة فقدت الكترونات التكافؤ فيها]

Kernel, displacement

كرينل الإزاحة – دالة التحويل للإزاحة

Kernel, slowing down

كيرنل الإبطاء [دالة التحويل للإبطاء]

Kerr cell خلية «كير»

kerr effect أثر «كير» – تأثير «كير»

KEV كيلو الكترون ڤولت

[وحدة لقياس الطاقة]

Kew magnetometer مقياس «كيو» للمغنطيسية

Keyes equation معادلة «كيس»

K - factor عامل ك

Kikuchi lines خطوط كيكوتشي

[مجموعة خطوط متوازية تظهر في أطياف حيود الإلكترونات عن سطح البلورات الأحادية]

killer *(n.)* مُخَمِّد – معطل – مانع

Killer, luminescence مانع الضيائية

[شائبة في المادة النفوذية تمنع حدوث ضيائية بها]

kilo- كيلو

[بادئة تضاف لوحدة ما وتعنى ألف ضعف هذه الوحدة]

kiloampere كيلو أمبير

[وحدة للتيار الكهربائي تساوي ألف أمبير]

kilobar كيلو بار [وحدة للضغط تساوي ألف بار]

kilo calorie كيلو كالوري [كيلو سعر]

[وحدة للطاقة الحرارية تساوي ألف سعر]

kilo - curie كيلو كوري

[وحدة قياس النشاط الإشعاعي]

kilocycle per second (kcs)

كيلو سيكل – كيلو دور في الثانية – كيلو هرتز

kilodyne كيلو داين (1000 داين)

kilo-erg كيلو إرج (1000 إرج)

kilogauss كيلو جاوس [وحدة الدفق المغنطيسي]

kilogramme = Kilogram كيلو جرام

kilogram force قوة كيلو جرام

kilogram meter كيلو جرام متر [وحدة شغل]

kilohertz كيلو هرتز

[وحدة للتردد تساوي ألف ذبذبة في الثانية]

kilojoule كيلو جول – ألف جول

kilo - line كيلو خط [مغنطيسية]

kilo - litre كيلو لتر – ألف لتر

kilometer *(n.)* كيلو متر

kilometric waves موجات كيلومترية

kiloparsec *(n.)* كيلو فرسخ فلكي

[مسافة تساوي 3260 سنة ضوئية أو ألف فرسخ فلكي]

kiloton *(n.)* كيلو طن «وحدة للطاقة»

kilovolt *(n.)* كيلو ڤولت

kilovolt - ampere كيلو ڤولت أمبير

kilowatt *(n.)* كيلو واط – ألف واط

kilowatt - hour كيلو واط – ساعة

[وحدة للطاقة الكهربائية]

kind *(n.)* صنف – نوع

kindle أشعل – أضرم – اشتعل

kinematic *(adj.)* or kinetic petential

كينماتي – حركي

kinematics *(n.)* كينماتيكا

[فرع من علم الميكانيكا يعنى بدراسة الحركة دون مراعاة القوى المحركة] – علم الحركة – حركيات

قطبي وبين قابليته للاستقطاب وعزوم ثنائيات أقطابها]

Klein - Gordon equation
معادلة «كلين - جوردون»

Klein - Nishina formula صيغة «كلين - نيشينا»

K - line خط ك
[أحد الخطوط التي تميز طيف الأشعة السينية لذرة ما]

K/ L ratio نسبة ك / ل

klydonograph *(n.)* كلايدونوجراف
[جهاز لتسجيل خصائص التفريغ البرقي]

klystorn *(n.)* كليستورن
[صمام إلكتروني لإنتاج ذبذبات فائقة التردد والقدرة]

knife - switch مفتاح سكيني

knocked - on atom ذرّة مرتدّة

knocked on collision اصطدام مُحول

Knudsen absolute manometer
مانوتر «كنودسن» للضغط المطلق

Knudsen cosine law قانون «كنودسن» الجيبي

Knudsen flow انسياب «كنودسن»

Koch resistance مقاومة «كوخ»

Kohlraush law of electrolytic conduction
قانون كولراوش للتوصيل الإلكتروليتي

Kollsman barameter
بارومتر «كلزمان» لقياس الضغط الجوي بدقة

Kopp law قانون «كوب»
[قانون للحرارة النوعية للعنصر الجامد ويوضح أن الحرارة الجزيئية لأي مركب جامد هي مجموع الحرارات النوعية الذرية لمكوناته]

Kopp - Neumann law قانون "كوب ونيومان"
[قانون ينص على أن الحرارة النوعية للمركبات المتماثلة التركيب تتناسب عكسياً مع أوزانها الجزيئية]

krypton *(n.)* كريبتون

krypton lamp مصباح الكريبتون

kinematic viscosity اللزوجة الكينماتية
[لزوجة المائع مقسومة على كثافته]

kinematic viscosity coefficient
مُعامل اللزوجة الحركية [الكينماتيكية]

kinetic *(adj.)* كينيتي - حركي

kinetic energy طاقة حركية

kinetic friction احتكاك حركي

kinetic heating إحرار حركي

kinetics *(n.)* عِلم الحركة
[فرع من علم الميكانيكا يعني بتأثير القوى في حركة الأجسام]

kinetic theory النظرية الحركية

kinetic theory of gases نظرية الحركة للغازات

dynamical theory of gases
النظرية الديناميكية للغازات

Kink band نطاق الانفتال
[منطقة تشوه في البلورة الفلزية الملونة]

Kinking of metals انفتال الفلزات
[التواء موضعي في شبكية البلورة تحت تأثير إجهاد خارجي]

kintal *(n.)* كنْتال
[وحدة للوزن شائعة الاستعمال في الولايات المتحدة الامريكية]

Kip كبّ [وحدة للوزن تساوي كيلو رطل]

Kirchhoff formula صِيغة «كيرشوف»

Kirchhoff law قانون «كيرشوف»

Kirchhoff's laws of electrical networks
قوانين «كيرشوف» للشبكات الكهربائية

Kirchhoff radiation law
قانون كيرشوف للإشعاع الحراري

Kirchhoff vapour pressure formula
صيغة كيرشوف لضغط البخار
[صيغة تربط بين بخار المادة ودرجة حرارتها]

Kirkendall effect ظاهرة كيركندال

Kirkwood formula معادلة كيركوود
[معادلة تربط بين معامل العزل الكهربي لسائل

krypton natural isotopic abundance
الوفرة النظائرية الطبيعية للكريبتون

K - shell — الغلاف ك [طيف أشعة سينية]

Kundt effect — أثر «كوندت»
[دوران مستوى استقطاب الضوء لبعض السوائل عند تعريضها لمجال مغنطيسي]

Kundt method — طريقة «كوندت»

Kundt rule — قاعدة «كوندت»

Kundt tube — أنبوب «كوندت»
[جهاز لقياس سرعة الضوء في الغازات]

Kymography — كيموجرافيا
[طريقة في التصوير الإشعاعي]



labelled compound مركب مرقوم
labelled molecule جزيء مرقوم
labile *(adj.)* دائم التغير - غير ثابت - غير مستقر
lability *(n.)* عدم الاستقرار - قابلية التغير
laboratory equipments معدات مختبرية
laboratory system النظام المعملي
laboratory system of coordinates
محاور إسناد معملية
laboratory test اختبار معملي - تجربة مخبرية
lack of balance انعدام التوازن
lack of equilibrium انعدام الاتزان
Lacour convertor محول «لاكور»
[دوار بمحرك حثي]
Ladd - Franklin theory نظرية "لاد وفرانكلين"
[وتنص على أن الخلايا العصبية في شبكية العين من قضبان ومخاريط تحتوي أنواعاً من الجزيئات تتأثر بالضوء]
lader *(n.)* لادار
[جهاز لكشف وتحديد مدى الصواريخ]
laevorotatory *(adj.)* **= Levorotatory**
يساري الدوران
lag *(n.)* تخلف - تأخر
lag angle زاوية تَخَلُف
Lagging (n.) تكسية - تغليف
lagging *(adj.)* مُتَخَلِّف
lagging current تيار مُتَخَلِّف
lagging load حمل مُتَخَلِّف
lagging phase طور مُتَخَلِّف
lag of thermometer تخلف الترمومتر

Lagrange function دالة «لاجرانج»
Lagrange's equation معادلات «لاجرانج»
lagrangian *(adj.)* لا جرانجي
Lalande cell خلية «لالاند»
Lambda leak تسرب لامدا
Lambda particle جسيم «لامدا»
Lambda point تسرب لامدا
Lamb - Retherford shift إزاحة
[لام ورزرفورد]
Lambert لامبرت
[وحدة للنصوع الضوئي تساوي ط/1 قنديلة في السنتيمتر المربع]
Lambert's law قانون «لامبرت»
Lambert surface سطح «لامبرت»
lamellar *(adj.)* رقائقي - صفائحي
[مؤلف من صفائح رقيقة]
Lame' constants ثابتا «لاميه»
lamellar crystal بلورة طبقية التركيب
lamellar flow انسياب طبقي
lamellar magnetization تمغنط طبقي
lamellate *(adj.)*
رقائقي [صفائحي مكون من شرائح رقيقة]
lamelliform *(adj.)* صفائحي - رقائقي
laminar flow انساب طبقي
laminate *(v.)*
يصفح - يرقق على شكل صفائح - صفائحي
laminated *(adj.)* رقائقي - صفيحي - طبقي
laminated brush فرجون رقائقي
laminated clutch قابض صفائحي
laminated contact تلامس رقائقي
laminated conductor موصل صفائحي
laminated core قلب رقائقي [مكون من رقائق]
laminated magnet مغنطيس رقائقي
laminated pole قطب ذو قلب رقائقي
lamination *(n.)* رقيقة - ترقيق - تصفيح

Lami's theory نظرية «لامي»
lamp adapter وصلة مُهايئة للمصباح
Lamp arc مصباح قوسي
lamp bracket كتيفة المصباح - حامل المصباح
lamp bulb الانتفاخ الزجاجي
lamp cop رأس المصباح
[حيث تتصل البصلة بالدواة]
lamp circuit دائرة مصباح
lamp cut - out قاطع دائرة المصباح
Lamp, Cadmium vapour مصباح بخار الكادميوم
Lamp, ceramic = Electroluminescent panel مصباح سيراميكي [لوح استضاءة كهربي]
Lamp Comparsion مصباح مقارن
Lamp daylight مصباح ضوء النهار
lamp dimmer خافض إضاءة المصباح
[مقاومة متغيرة لتخفيض إضاءة المصباح]
Lamp discharge مصباح تفريغ
Lamp electric مصباح كهربي
Lamp electrodeles مصباح لا إلكتروني
Lamo, flourescent مصباح فلوري
Lamp Hefner مصباح هفنر
lamp holder plug قابس مصباحي
[قابس يتصل بدواة المصباح]
Lamp isotope مصباح نظيري
Lamp mercury vapour مصباح بخار الزئبق
Lamp Michelson مصباح ميكلسون
Lamp quartz مصباح الكوارتز
lamp resistance مقاومة مصباحية - مقاومة المصباح
Lamp standard مصباح عياري
lamp switch مفتاح النور
Lamp tungsten - halogen مصباح تنجستن - هالوجين
Landau fluctuations تراوح «لاندو»
Langevin formula صيغة «لانجفان»
Langley *(n.)* لانجلي
[وحدة للكثافة الطاقية للإشعاع الشمسي]

Langmuir effect تأثير «لانجموير»
Langmuir probe مسْبار «لانجموير»
language theory النَظرية اللغوية
lanthanide contraction انقباض لانثانيدي
lanthanide elements عناصر لانثانيدية
lanthanum *(n.)* (La) لانثانوم
lanthanum natural isotopic abundance الوفرة النظائرية الطبيعية للانثانيوم
lentern slides شرائح الفانوس السحري
[شرائح فانوسي العرض الشفافة]
Laplace equation معادلة «لابلاس»
Laplace velocity of sound equation معادلة لابلاس لسرعة الصوت
Laporte selection rule قاعدة «لابورت» للانتقاء
lapse rate معدل تفاوت درجات الحرارة
[معدل انخفاض درجة حرارة الجو بالارتفاع عن سطح الأرض]
large calorie سعر كبير [كيلوكالوري]
large scale نطاق واسع [تدريج واسع]
Larmor formula صيغة «لارمور»
Larmor frequeny تردد «لارمور»
Larmor precession رَحوية «لارمور»
Larmor radius نصف قُطر «لارمور»
laser ليزر
[تضخيم الضوء بابتعاث الإشعاع المنشط]
laser drill مثقاب ليزري
laser extensometer مَقياس الاستطالة الليزري
laser induced fusion الاندماج الُمحث بالليزر
laser interferometer مقياس التداخل الليزري
laser protection الوقاية من أخطار الليزر
lasing *(n.)* لَيْزَرَةٌ [الفعل الليزري]
latency *(n.)* كُمون - استتَار
latency time زمن الكمونَ - دور الكُمون
latent *(adj.)* كامن - مُستَتر
latent electronic image صورة الكترونية كامنة
latent energy طاقة كامنة

latent force قوة كامنة - طاقة كامنة
latent heat حرارة كامنة
latent heat equations مُعادلات الحرارة الكامنة
latent heat of fusion الحرارة الكامنة للانصهار
latent heat of steam الحرارة الكامنة للبخار
latent heat of sublimation الحرارة الكامنة للتسامي
latent heat of vaporization الحرارة الكامنة للتبخير
latent image الصورة الكامنة
latent inverted image صورة مقلوبة كامنة
latent magnetization المغنط الكامن [المغنطيسية الكامنة]
lateral *(adj.)* جانبي
lateral aberration زَيغ جانبي
lateral chromatic aberration زَيغ لوني جانبي
lateral contraction تقلص جانبي
lateral deflection انحراف جانبي
lateral deformation تشوه جانبي
lateral displacement ازاحة جانبية
lateral divergence انفراج جانبي - تباعد جانبي
lateral expansion تمدد جانبي
lateral force قوة جانبية
lateral inversion تعاكس جانبي
laterally inverted image صورة مقلوبة جانبياً [يمينها يسارها]
lateral magnification تكبير عرضي - تكبير جانبي [التكبير الطولي المتعامد مع المحور البصري]
lateral mirage سراب جانبي
lateral motion حركة جانبية
lateral plane مستوى جانبي
lateral quadrupole رباعي أقطاب جانبي
lateral section مقطع جانبي
lateral spherical abberation زَيغ كروي عَرضي
lateral stability استقرار جانبي
lateral strain انفعال جانبي

lateral vibration اهتزاز جانبي
lattice *(n.)* شبكية - شبيكة [شئ متشابك الأجزاء]
lattice coil ملف تشابكي
lattice constant ثابت الشبيكة
lattice dynamics الديناميكا الشبيكية
lattice energy طاقة الشبيكة
lattice imperfections عيوب الشبيكة
lattice polarization استقطاب شبيكي
lattice scattering استطارة شبيكية
lattice vibration تذبذب الشبيكة
lattice wave موجة شبيكية
lattice winding لف تشابكي
Laue photograph طريقة «لاو» الفوتوغرافية
Laval nozzle فوهة لافال
Laves phases أطوار لافيس
law *(n.)* قانون
law of areas قانون المساحات
law of conservation of energy قانون بقاء الطاقة
law of conservation of mass قانون بقاء الكتلة
law of conservation of matter قانون بقاء المادة
law of conservation of mechanical energy قانون حفظ الطاقة الميكانيكية
law of cooling قانون معدل البرودة
law of electrostatic attraction قانون التجاذب الالكتروستاتيكي
law of exponents (indices) قانون الاسس - قانون الأدلة
law of gas pressure قانون ضغط الغاز
law of gravitation قانون الجاذبية
law of heat exchange قانون التبادل الحراري
law of inverse square قانون التربيع العكسي
law of photoelectric emission قانون الانبعاث الكهروضوئي

law of universal gravitation
قانون التجاذب العام
laws of electromagnetic induction
قوانين الحث الكهرومغنطيسي
laws of motion قوانين الحركة
laws of reflection قوانين الانعكاس
laws of refraction قوانين الانكسار
laws of thermodynamics
قوانين الديناميات الحرارية
Lawson criterion معيار «لوسون»
layer lattice شُبيكة طبقية
layer line خط طبقي
layer structure تركيب طبقي
layer winding لف طبقي
L - band نطاق L
[نطاق ترددات من 390 إلى 1550 ميجاسيكل في الثانية]
L - capture أسر (L)
lead *(n.)* تَقَدُّم
Lead (Pb) رصاص [عنصر فلزي]
lead *(adj.)* رصاصي
lead *(v.)* يصفح بالرصاص
lead accumulator مِركَم رصاصي
lead acid storage battery
مركم حمضي رصاصي
lead angle زاوية السبق – زاوية التقدم
lead castle حصن رصاصي
leaden رصاصي [مصنوع من الرصاص]
lead equivalent المُكافئ الرصاصي
lead equivalent of barrier
المكافئ الرصاصي لحائل
lead glass زجاج رصاصي
leading *(adj.)*
مُؤد – سابق – متقدم – رئيس – مقدم – أمامي
leading current تيارٌ مُتَقَدِّم
leading edge الحافة المتقدمة

leading insulator عازل السلك الواصل
leading- in wires أسلاك التوصيل
leading load حمل متقدم – حمل سعَوي
leading phase طور متقدم
lead natural isotopic abundance
الوفرة النظائرية الطبيعية للرصاص
leads أسلاك التوصيل
league *(n.)* فَرْسخ
leakage *(n.)* تسرب – سروب
leakage circuit دائرة تسرب
leakage coefficient معامل التسرب
leakage conductance مواصلة التسرب –مسارية
leakage current تيار تسرب
leakage flux فَيض تَسَرُّب
leakage inductance المحاثة التسربية
leakage of current تسرب التيار – ضياع التيار
leakage reactance المُفَاعلة التسربية
leakage resistance مُقاومة التسرب
leakage spectrum طيف السروب
leakage voltage فُولتية التسرب
leak - free *(adj.)* عديم التسرب
leak - proof *(adj.)* صامد للتسرب
leaky *(n.)* سيئ العزل
least distance of distinct vision
البعد الأدنى للرؤية الجلية
least energy principle
مبدأ الطاقة الأدنى
least square method طريقة أدنى المربعات
least time principle مبدأ الزمن الأدنى
Le Chatelier, principle مبدأ لوشاتيليه
[للاتزان الكيميائي]
Leacher wire wavemeter
مقياس «ليشر» السلكي للطول الموجي
Leclanche cell
خلية «لاكلانشية» – عمود «لاكلانشية»
Lee's disk قرص «لي»

left - hand أيسر - يساري
left handed crystal بلّورة يسارية
left - hand polarization استقطاب يساري
left - hand rule قاعدة اليد اليسرى
legal ohm أوم قانوني
[يساوي 0.6997 من الأوم الدولي]
Leidenfrost point نقطة «لايد نفروست»
L - electron الكترون (L)
Lenard rays أشعة «لينارد»
Lenard's mass absorption law
قانون «لينارد» للامتصاص الكتلي
Lenard window نافذة «لينارد»
length *(n.)* طول - امتداد
length, standard of = metre معيار الطول [المتر]
lengthen *(v.)* يطيل - يطول - يمتد
lengthening *(n.)* إطالة - مد - تطويل - استطالة
lengthwise *(adv.)* طولياً - بالطول - طولاً
lens *(n.)* عَدَسَة
Lens, achromatic عدسة لا لونية
Lens, aplanatic عدسة ابلاناتية
[عدسة تكون صور نقطية حادة لمصدر نقطي مهما كبرت زاوية سقوط الأشعة عليها]
Lens apochromatic عدسة ابوكروماتي
[عدسة مركبة خالية من العيوب اللونية والكروية]
Lens, aspherical عدسة لا كروية
lens axis محور العَدَسَة
Lens bifocal عدسة ثنائية البؤرة
Lens cardinal point of النقاط الرئيسية للعدسة
lens coating تكسية [تغطية] العدسات
lens compound عدسة مركبة
lens contact عدسة لاصقة
lens dielectric عدسة عازل
lens distortion تشوه عَدَسَي
[اختلاف التكبير في أجزاء الصورة الأبعد عن المحور]
Lens, doublet عدسة مزدوجة

Lens electric عدسة كهربية
Lens electron عدسة الكترونية
Lens eye عدسة العين
Lens focal plane المستوى البؤري للعدسة
Lens focal point بؤرة العدسة
lens formula معادلة العَدَسَة
[العلاقة بين البعد البؤري للعدسة وبعدي الجسم والصورة عنها]
Lens magnetic عدسة مغنطيسية
Lens optical عدسة ضوئية
lens power قوة العَدَسَة
Lens rectilinear عدسة خطية
Lens toric عدسة برميلية
Lens zoom عدسة زوم
lenticular *(adj.)* عدسي الشكل - مزدوج التحدب
Lenz's law
قانون «لينز» في اتجاه التيار المتولد بالحث المغناطيسي الكهربائي
leptometer لبتومتر
[مقياس مقارنة اللزوجة لسائلين مختلفين في آن واحد]
lepton *(n.)* ليبتون
[جسيم صغير الكتلة كالالكترون والبوزترون]
leptonic decay انحلال لبتوني
lepton number رقم لبتوني
lepton number conservation
حفظ الرقم اللبتوني
level energy منسوب الطاقة
level width اتساع المستوى
lever *(n.)* عَتلة - مخل - ذراع - رافعة
leverage *(n.)* قدرة ذراعية
lever arm ذراع الرافعة
lever balance ميزان ذراعي
lever of the first kind رافعة من النوع الأول
lever of the second kind رافعة من النوع الثاني
lever of the third kind رافعة من النوع الثالث

levorotation *(n.)* دوران يساري

Lewis - Rayleigh afterglow

توهج «لويس - رايلي» اللاحق

Leyden jar وعاء «لَيْدن»- زجاجة ليدن

[مكثف كهربائي أولي قليل السعة عالي الجهد]

liberation of energy اطلاق الطاقة

liberation *(n.)* ترجح - ميسان - نودان القمر

Lidar *(n.)* ليدار

[جهاز لاطلاق الليزرفي المدى الطاقي للأشعة تحت الحمراء]

lifetime متوسط عمر [الجسيم أو الأيون]

lifting capacity سعة الرفع

lifting force قوة رافعة

lifting magnet مغنطيس رافع

lifting power قوة الرفع [للمغنطيس]

lift pump مضخة رافعة

light *(n.)* ضوء - نور

light *(n.)* ضياء - مصدر ضوئي - وميض

(adj.) خفيف - يسير - بسيط

(v.) أنار - أضاء - أشعل - أوقد - اتقد

Light absorption coefficient

معامل الامتصاص الضوئي

Light, attenuation coefficient

معامل توهين الضوء

light amplification by stimulated emission of radiation

تضخيم الضوء بالانبعاث المستثار [المستحث]

أساس الفعل الليزري

light amplifier مضخم ضوئي

light beam شعاع ضوئي - حزمة ضوئية

light chopper مُقَطِّع ضوئي - قطاع ضوئي

light current تيار ضعيف - تيار كهربائي ضوئي

light dispersion تشتت الضوء

Light distribution curve منحنى توزيع الإضاءة

Light emission, cosine law

قانون جيب التمام لانبعاث الضوء

lighten *(v.)* يخفف - يفتح اللون - ينير

light exposure تعرض ضوئي

light extinction coefficient معامل إخماد الضوء

light filter مرشِّح ضوئي

light filter factor عامل المرشح الضوئي

light flux دفق ضوئي - تدفق ضيائي

lighting *(n.)* إنارة - إضاءة

lighting gas غاز الاستصباح

light meter مقياس [شدة] الإضاءة

light microscope ميكروثانية ضوئية

[ما يقطعه الضوء في جزءمن مليون من الثانية 299.81]

light microsecond ميكروثانية ضوئية

light modulator مُضَمِّن ضوئي

light negative سالب ضوئي

lightning *(n.)* بَرْق

lightning arrestor = protector واقية الصواعق

lightning ball برق كروي

lightning conductor مانعة الصواعق

lightning stroke صاعقة [تفريغ كهربائي برقي]

light output coefficient كفاءة المصدر الضوئي

light pipe إنبوب ضوئي

light polarization استقطاب الضوء

light - positive موجب ضوئي

light primary standard مصدر ضوئي عياري

light quantity كمية الضوء

light quantum فوتون - الكم الضوئي

light resistance المقاومة الضوئية

[للخلية الكهرضوئية]

light second ثانية ضوئية

[ما يقطعه الضوء في ثانية 186 ألف ميل]

light secondary source مصدر ثانوي للضوء

light sensitive *(adj.)* حساس للضوء

light stimulus منبه ضوئي

light theories نظريتا الضوء

light total reflection الانعكاس الكلي للضوء

light transmission coefficient معامل نفاذ الضوء
light valve صمام ضوئي
light water reactor مُفَاعِل الماء الخفيف
light waves أمواج ضوئية
light year سنة ضوئية [المسافة التي يجتازها الضوء في عام واحد في الفراغ]
like charges شحنات متشابهه
like poles أقطاب متشابهه
liminal value قيمة عتبية [فرق لوني يميز بالحس]
limit *(n.)* حد - تخم - مدى
limitation *(n.)* تحديد - تقييد - قصر - حصر - تحدد
limitation of mobility تحديد الحركية [لحاملات الشحنة داخل شبه الموصل]
limited *(adj.)* محدد - محدود
limited proportionality region منطقة التناسب المحدود
limiter *(n.)* مُحدّ
limiter diode صِمام ثنائي محد
limiter valve صمام محد
limiting *(adj.)* محدد - مقيد - نهائي -حدي
limiting conductivity الموصلية النهائية [للمادة في حالة التأين الكامل]
limiting curve منحنى حدي [يفصل بين طورين]
limiting factor عامل محدد
limiting frequency التردد الحدي
limiting friction احتكاك حدي
limiting value قيم حدية - قيم نهائية
limiting velocity السرعة الحدية - السرعة النهائية
limitless لا حد له - لا نهائي
limit of elasticity حد المرونة
limit of proportionality حد التناسب - نهاية التناسب [بين الاجهاد والانفعال]
limit of saturation حد التشبع

Linde process طريقة «ليند»
Lindeman electrometer الكترومتر لندمان
line سطر - خط - حد فاصل [جزء من 12 من البوصة]
lineal *(adj.)* خطي - مباشر - سلالي
linear *(n.)* خطي - طولي
linear absorption coefficient معامل الامتصاص الخطي
linear acceleration تسارع خطي
linear accelerator مسرع خطي
linear amplifier مضخِّم خطي
linear attenuation coefficient معامل التوهين الخطي
linear coefficient معامل طولي
linear constant ثابت خطي
linear decrement تناقص خطي
linear charge density الكثافة الخطية للشحنة
linear detection كشف خطي
linear dispersion التوزيع الطيفي الخطي
linear electron accelerator معجل خطي للالكترونات
linear energy transfer انتقال الطاقة خطياً - نقل الطاقة الخطي
linear expansion تمدد خطي
linear expansion coefficient مُعَامل التمدد الطولي
linear extension امتداد طولي
linear extinction coefficient معامل الاخماد الخطي
linear extrapolation distance مسافة استقرائية خطية
linear motor موتور خطي
linear polarized مستقطب استقطاباً خطياً
linear magnification تكبير طولي
linear measure مقياس طولي
linear measurement قياس طولي

linear molecule جزيء خطي
linear momentum كمية الحركة الخطية
linear motion حركة خطية
linear perspective منظور خطي
linear power amplifier مضخم قدرة خطي
linear range المدى الطولي
linear rectification تقويم خطي
linear resistance مُقاومة خطية
linear stopping power قدرة الايقاف الخطية
linear strain انفعال خطي
linear sweep مَسْحٌ خطي
linear transducer محول طاقة خطي
linear velocity سرعة خطية اتجاهية
line breaker قاطع الدائرة الكهربائية
line broadening اتساع الخط - الاتساع الخطي
line circuit دارة الخط الكهربائي
line conductor موصل الخط
line distortion تشوه خطي ناجم عن الخط
line drop هبوط الجهد في الخط
line drop compensator معادل هبوط الجهد في الخط
line focus بؤرة خطية
line of action خط الفعل - خط التأثير
line of electric flux خط التدفق الكهربائي
line of electric force خط القوة الكهربائية
line frequency تردد الخطوط
line of flux خط الفيض
lines of force خطوط القوة [في المجال المغنطيسي]
line of force action خط عمل القوة
line of incidence خط السقوط
line of induction خط الحث
line of intersection خط التقاطع
line of magnetic flux خط التدفق المغنطيسي
line of magnetic force خط القوة المغنطيسية
line of percussion خط الصدم
line of vision محور الابصار

line pair مزدوج خطي [خط مقارنة التركيز لفلز ما بالتحليل الطيفي]
line simulator مماثل الخط
line spectrum طيف خطي [يميز عنصراً معيناً]
line standard مقياس عياري للطول
line synchronization تزامن خطي
line voltage ڤولتية الخط
line width اتساع الخط
linkage *(n.)* وصلية [حاصل ضرب التدفق المغنطيسي لدائرة مغلقة في عدد اللفات]
link circuit دائرة توصل
link coupling تقارن تواصلي
linked switches مفاتيح متواصلة
linking *(n.)* توصيل - انسجام التوصيل
link line سلك ارتباط
Linnik interference microscope ميكروسكوب «لينيك» التداخلي
Lippmann colour photography التصوير الملون بطريقة «ليمان»
Lippmann effect أثر «ليمان»
Lippmann fringes هدب ليمان
liquefacient *(adj.)* مميع - مسيل
liquefaction of gases إسالَة الغازات
liquefaction of gas إسالة الغاز
liquefiable *(adj.)* قابل للتسيل - يسيل
liquefied *(adj.)* مسال - مسيل
liquescence *(n.)* التسيل - التميع
liquesscent *(adj.)* متسيل - متميع
liquid *(n. , adj.)* سائل
liquid bubble tracer مُقْتَفٍ فقاعي سائل
liquid compass بُوصلة سائلية
liquid controller متحكم سائلي [مقاومة سائلية متغيرة للتحكم]
liquid coolant مبرد سائل
liquid cooled *(adj.)* مبرد بالسوائل

liquid crystal — بلورة سائلة
liquid damping — المضاءلة بالسائل
liquid degeneracy — انحلال السائل
liquid dimmer — خافض إضاءة سائلي [ذو مقاومة سائلية]
liquid drop model — أنموذج قطرة السائل
liquid expansion thermometer — ترمومتر التمدد السائلي [يقيس تمدد السائل]
liquid hydrogen bubble chamber — غرفة الهيدروجين السائل الفقاعية
liquid - liquid extraction — استخلاص سائل من آخر
liquid laser — ليزر سائلي
liquid metal reactor — مُفَاعِل الفلز السائل
liquidometer *(n.)* — مقياس كمية السوائل
liquid oxygen — أكسجين سائل
liquid phase — طور السيولة
liquid poison — سم سائل – مُفسد سائل
liquid resistance — مُقاومة سائلية
liquid rheostat — ريوستات سائلية
liquid scintillation detector — كاشف وميض سائل
liquid starter — بادئ حركة سائلي [ذو مقاومة سائلية متغيرة]
liquid state — حالة سيولة
liquidity *(n.)* — سيولة – ميوعة
liquidize *(v.)* — يسيل – يميع
liquidus — خط المسيل
Lissajou's figures — أشكال «ليساجو»
liter = litre *(n.)* — لتر [1000 سم3]
Lithium *(n.)* — ليثيوم
Lithium - 8 — ليثيوم 8 [نظير مشع لليثيوم]
Lithium - 9 — ليثيوم9 [نظير مشع لليثيوم]
Lithium floride dosimeter — مقياس الجرعات بفلوريد الليثيوم

Lithium natural isotopic abundance — الوفرة النظائرية الطبيعية لليثيوم
litre *(n.)* — لتـــر
litre - atmosphere — لتر ضغط جوي
Littrow prism — منشور «ليترو»
litz wire — سلك مجدول
L - line — خط L [خط مميز في طيف الأشعة السينية للعناصر]
live *(adj.)* — حي – نشيط – مسعر – زاهي اللون
live line — خط مكهرب
live - line indicator — مبين تكهرب الخط
living force — قوة حركة
Lloyd mirror — مرآة لويد [لإنتاج هدب التداخل]
load *(n.)* — حمل
load application — تحميل – تسليط الحمل
load capacity — سعة التحميل
load carrying capacity — السعة الحملية
load circuit — دائرة التحميل
load coil — ملف التحميل
load curve — منحنى التحميل
load current — تيار التحميل
load diagram — رسم بياني للحمل
loaded circuit — دائرة الكبل المحمل
loaded concrete — خرسانة محملة
load full — تمام الحمل
loaded line — خط محمل
load equalizing — مساواة الحمل
load factor — عامل الحمل
load impedance — مُعاوقة الحمل
loading coil — ملف تحميل
loading gauge — محدد قياس التحميل
load leads — موصلات الحمل [الكهربائي]
load, non-reactive — حمل لا تفاعلي
load over — حمل زائد
load reactive — حمل تفاعلي
load transfer switch — مفتاح تحويل الحمل

local *(adj.)* موضعي
locality *(n.)* موضع - مكان - جهة
localization *(n.)* تعيين المكان أو الموضع - حَصْر
localize *(v.)* يُركز - يحصر المكان أو الموضع
local magnetic variation تغير مغنطيسي محلي
loci المحال الهندسية
loci (= locus) المحل الهندسي
lodestone (=loadstone) حجر مغنطيسي
Lodge valve صمام «لودج»
logarithm *(n.)* لوغاريتم
logarithmic *(adj.)* لوغاريتمي
logarithmic decrement تناقص لوغاريتمي
logarithmic scale مقياس لوغاريتمي
logarithmic tables الجداول اللوغاريتمية
logical operation عملية منطقية
London dipole theory نظرية «لندن» للازدواج القطبي
London equations معادلات «لندن»
London forces قوى لندن
lone electron الكترون وحيد
long discharge capacitor مكثف بطئ التفريغ
long focus lens عدسة بعيدة البؤرة
longitude *(n.)* خطّ الطول - قوس الطول
longitude geographical خط الطول الجغرافي
longitudinal *(adj.)* طولي - طولاني
longitudinal abberation زَيْغ طولي
longitudinal chromatic abberation زَيْغ لوني طولي
longitudinal deviation انحراف طولاني
longitudinal dispersion تشتت طولاني
longitudinal divergence تباعد طولي
longitudinal heating تسخين طولاني
longitudinal magnification تكبير طولي
longitudinal mass الكتلة الطولية
longitudinal oscillation ذبذبة طولية
longitudinal resistance مُقاومة طولانية
longitudinal section مقطع طولي - قطاع طولي
longitudinal spherical abberation زَيْغ كروي طولي
longitudinal stability استقرار طولاني
longitudinal strain انفعال طولي
longitudinal stress اجهاد طولي
longitudinal vibration اهتزاز طولي
longitudinal wave موجة طولية
long range order ترتيب بعيد المدى
long sigthedness مَدّ البصر
long ton طن انجليزي [يساوي 1016 كيلوجرام]
long wave موجة طويلة
looming *(n.)* سراب معكوس
loop *(n.)* أنشُوطة - ربقة - عروة - حلقة
loop circuit دارة حلقية
loop Galvanometer جلفانومتر إطاري
looping - in توصيل أنشُوطي
looping the line مُزاوجة الخط
loop resistance المقاومة الإطارية
loose coupling (= weak coupling) تقارن ضعيف
loose of charge method طريقة فقد الشحنة الكهربائية
loose spectrum طيف مُظلم - طيف مفقود
Lorentz double refraction الانكسار المزدوج لـ"لورنتز"
Lorentz equation of motion معادلة «لورنتز» للحركة
Lorentz factor عامل لورنتز
Lorentz field مجال لورنتز
Lorentz - Fitzgerald contraction انكماش «لورنتز - فيتزجرالد»
Lorentz force قوة «لورنتز»
Lorentz line - splitting theory نظرية «لورنتز» لتفلق الخط

Lorentz - Lorentz formula معادلة لورنتز - لورنتز
Lorentz number رقم «لورنتز»
Lorentz theory of the electron نظرية (معادلة) لورنتز للإلكترون
Lorentz transformation equations معادلات «لورنتس» للتحويل
Lorentz unit وحدة لورنتز
Loschmidt number عدد «لوشميت»
loss current تيار الفقد
loss factor عامل الفقد
lossless material مادة لا فقدية
lossy insulator عازل كثير الفَقْد
lossy material مادة فَقْدية
loudness *(n.)* جهارة (صوت)
loudspeaker *(n.)* مجهار - مكبر صوت
Love wave موجة لف
Lovibond tintometer المقياس اللوني لـ [لاڤيبوند]
low *(adj.)* منخفض - خفيض
low and high - pass filter مرشح للترددات العالية والواطئة
lower *(v.)* يخفض - خفضي
lower *(adj.)* تحتاني - سفلي
low critical speed السرعة الحرجة الدنيا
low energy physics فيزياء الطاقات المنخفضة
lower most *(adj.)* الأدنى
lower pitch limit الحد الأدنى لدرجة النغم
low frequency choke خانق الترددات المنخفضة
low frequency interference تداخل منخفض التردد
low frequency transformer محول تردد منخفض
low incidence سقوط منخفض - زاوية سقوط منخفضة
low - level counting عد المستوى المنخفض
low - loss line خط قليل الفقد
low - pressure cloud chamber غرفة سحابية منخفضة الضغط
low - pressure steam بخار منخفض الضغط
low - reflection film غشاء ضعيف الانعكاس
low - resistance trap مصيدة منخفضة الضغط
low temperature درجة حرارة منخفضة
low temperature physics فيزياء درجات الحرارة المنخفضة
low - temperature thermometery قياس درجات الحرارة المنخفضة
low tension detonator مفجر بتيار منخفض الجهد
low tension ignition إشعال بالجهد المنخفض
low tension magneto مغنيط جهد منخفض
low tension wiring أسلاك الجهد المنخفض
low thermal conductivity موصلة حرارية منخفضة
low voltage ڤولتية منخفضة
low voltage current تيار منخفض الڤولتية
low voltage winding لفائف الڤولتية المنخفضة
L- radiation إشعاع - L [أشعة سينية]
L - shell الغلاف - L [الغلاف الالكتروني الثاني في الذرة]
lubrication التزييت
lubrication weeping تزييت بالرشح
lug *(n.)* طرف توصيل قطب المركم
lumen *(n.)* لومن - [وحدة قياس الفيض الضوئي]
lumen - hour لومن - ساعة [وحدة للطاقة الضوئية]
lumen per watt لومن لكل واط [وحدة الكفاية الضيائية]
luminance *(n.)* نصوع - استضواء [شدة إضاءة نقطة ما على سطح مضيء]
luminance factor عامل الاستضواء - عامل النصوع
luminance temperature درجة حرارة الاستضواء [النصــوع]

luminescence *(n.)* استضاءة - الضيائية - الإشعاع الضوئي

luminescence *(adj.)* ضيائي [ذو إشعاع ضوئي]

luminescent ذو إشعاع ضوئي

luminiferous *(adj.)* ناقل للضوء - وضّاء

luminescent screen شاشة فلورية

luminophor *(n.)* حامل الضوء

luminosity *(n.)* سُطوع - زهو اللون - ضياء

luminosity curve المنحنى الضيائي

luminous وضاء - ضوئي - ضيائي

luminous density الكثافة الضوئية

luminous efficiency الكفاءة الضوئية

luminous emittance الانبعاث الضوئي

luminous energy الطاقة الضوئية

luminous flux الفيض الضوئي

luminous flux density كثافة التدفق الضوئي

luminous intensity الشدة الضوئية

luminous interference تداخل ضوئي

luminous radiation إشعاع مضيئ

luminous reflectance الانعكاسية الضوئية

luminous sensitivity الحساسية الضوئية

luminous source مصدر ضيائي

lumped *(adj.)* مُكتل - مُجمع - مركوم

Lummer - Brodhun Cube مكعب [لومر - برودهن]

Lummer - Gehrke plate لوح [لومر - جيركه]

lumped capacity السعة المُجمعة

lumped constant ثابت مُجمع

lumped inductance محاثة مجمعة

lumped plate voltage ڤولتية اللوح المجمع

lumped reactance المفاعلة المجمعة

lunar *(adj.)* قمري - هلالي - فضي

lunar eclipse خسوف القمر

lunar gride valve صمام ترميوني [هلالي الشبكة]

lunate هلالي الشكل

Lutethium (Lu) لوتيسيوم

Lutethium natural isotopic abundance الوفرة النظائرية الطبيعية للوتيسيوم

lux لَكْس [وحدة قياس كثافة الدفق الضوئي]

luxmeter *(n.)* لكسمتر - مقياس شدة الإضاءة

Lyman series سلسلة «ليمان» [طيف الهيدروجين في نطاق الأشعة فوق البنفسجية]

lyolysis حَل أيوني [تفاعل أيوني بين المذيب والمذاب كالتميع]

lyophilic عزواني متآلف [ليوفيلي]

lyophilize *(v.)* يجفف في حالة تجمد [على ضغط عالي]

lyophobic ليوفوبي [غرواني نافر]

M

mach *(n.)* ماك - ماخ
[وحدة سرعة تعادل سرعة الصوت حوالي 741 ميل في الساعة]

Mach angle زاوية «ماخية»
[زاوية الرأس لمخروط ماخ]

Mach cone مخروط (الماخي)

Mach number عدد «ماخي»
[العدد الدال على سرعة الجسيم في وسط مائع باعتبار أن سرعة الصوت في المائع هي الوحدة]

Mach principle قاعدة «ماخ»
[القصور الذاتي لأي نظام ينشأ عن تفاعل هذا النظام مع بقية الكون بأجزائه القريبة والبعيدة]

Mach wave موجة «ماخ»
[موجة الصدمة المخروطية الشكل التي تحدث خلف جسم متحرك في وسط مائع بسرعة نسبية تزيد على سرعة الصوت في الوسط نفسه] وحدة

Mache unit ماشية
[وحدة الابتعاث الإشعاعي تعادل 306×10^{10} -10 من الكوري]

machine *(n.)* مكنة - مكينة

machmeter *(n.)* مقياس العد الماخي

Machleod equation معادلة «ماكلويد»

macro- ماكرو
[بادئة بمعنى كبير أو ضخم بالأحجام المعتاده]

macromolecule جزيء كبير

macroscopic *(adj.)* عياني - ماكروسكوبي

macroscopic cross - section
المقطع العرضي العياني - الماكروسكوبي

macroscopic property
خاصية عيانية [ماكروسكوبية]

macroscopic state حالة عيانية [ماكروسكوبية]

macroscopic structure بنيان ماكرسكوبي
[تركيب بنياني مرئي بالعين المجردة]

macroscopic theory نظرية عيانية [ماكروسكوبية]

made circuit دائرة مقفلة

Madelung energy طاقة «مادلونج»
[مجموعة طاقات التفاعلات الألكتروستاتيكية للبلورة الأيونية في الصيغة الدالة على الطاقة الكولومية لهذه البلورة]

Magdeburg hemispheres نصف كرة «مجدبرج»

magic eye عين سحرية

magic - eye tube صمام العين السحرية

magic lantern انوس سحري

magic numbers الأعداد السحرية
[أعداد معينة للبروتونات أو النيترونات إذا وجدت في النواة جعلتها مستقرة استقراراً تاماً - وهذه الأعداد هي 126,82,50,28,20,8,2]

Maggi - Righi - Ledus effect
أثر «ماجي - ريغي - ليدس»

magn ماغن «وحدة مقترحة لقياس الإنفاذية المطلقة»

magnalium مجناليوم
[سبيكة قاعدتها ألومنيوم مضاف إليها مغنسيوم]

magnesium مغنسيوم

magnesium - 23 مغنسيوم 23 -
[نظير مشع للمغنسيوم]

magnesium natural isotopic abundance
الوفرة النظائرية الطبيعية للمغنسيوم

magnet *(n.)* مغنطيس

magnet analysis تحليل مغنطيس

magnet armature loudspeaker
مجهار بقلب مغنطيسي

magnet anisotropy
تباين الخواص المغنطيسية - لاتناح مغنطيس
[تغير الخواص المغنطيسية للجسم بتغير الاتجاه الذي تقاس فيه]
magnet brake مكبح مغنطيس - فرملة مغنطيسية
magnet coil ملف مغنطيسي
magnet core قلب المغنطيس الكهربائي
magnet face وجه المغنطيس الكهربائي
magnet frame إطار المغنطيس
magnet holder حامل المغنطيس
magnetic *(n.)* مغنطيس
magnetic amplifier مُضخِّم مغنطيس
magnetic analysis تحليل مغنطيسي
[للجزيئات النووية المشحونة]
magnetic anisotropy تباين الخواص المغنطيسية
magnetic attraction الجذب أو التجاذب المغنطيسي
magnetic axis المحور المغنطيسي
magnetic balance ميزان مغنطيسي
magnetic bearing الاتجاه الزاوي المغنطيسي
magnetic blow out مطفيء مغنطيسي
magnetic bottle قارورة مغنطيسية
magnetic brake مكَبح مغنطيسي
magnetic braking كَبح مغنطيسي
magnetic bubbles فقاعات مغنطيسية
magnetic changes تغيرات مغنطيسية
magnetic chuck ظَرفٌ مغنطيسي
magnetic circuit دائرة مغنطيسية
magnetic clutch قابض مغنطيسي
magnetic compass بوصلة مغنطيسية
magnetic conductance المواصلة المغنطيسية
[التنافذ المغنطيسي]
magnetic conductivity الموصلية المغنطيسية
magnetic confinement تولد مغنطيسي
magnetic constant ثابت مغنطيسي
magnetic cooling تبريد مغنطيسي
magnetic core قلب مغنطيسي

magnetic coupling تقارن مغنطيسي
magnetic creeping زحف مغنطيسي
magnetic current تيار مغنطيسي
magnetic curve منحنى مغنطيسي [بياني]
magnetic cycle دورة مغنطيسية
magnetic damping
مضاءلة مغنطيسية - تخميد مغنطيسي
magnetic dating التأريخ المغنطيسي
magnetic declination الانحراف المغنطيسي
magnetic deflection
انحراف [الأشعة الكاثودية] بالتأثير المغنطيسي
magnetic deflector حارف مغنطيسي
magnetic density الكثافة المغنطيسية
magnetic detector مكشاف مغنطيسي
magnetic deviation الانحراف المغنطيسي
magnetic device نبيطة مغنطيسية
magnetic dial
قرص مدرج مغنطيسي - بوصلة مغنطيسية
magnetic difference of potential
فرق الجهد المغنطيسي
magnetic diffusion الانتشار المغنطيسي
magnetic dip (=magnetic inclination)
الميل المغنطيسي
magnetic dipole ثنائي القطب المغنطيسي
magnetic dipole moment
عزم ثنائي القطب المغنطيسي (العزم المغنطيسي لثنائي القطب)
magnetic dipole radiation
إشعاع ثنائي القطب المغنطيسي
magnetic discontinuity الانقطاعية المغنطيسية
[عدم الاتصال المغنطيسي]
magnetic double refraction
الانكسار المزدوج المغنطيسي
magnetic drum دارة مغنطيسية - اسطوانة مغنطيسية
magnetic effect تأثير مغنطيسي

magnetic material مواد مغنطيسية
magnetic meridian خط الزوال المغنطيسي
magnetic metals الفلزات المغنطيسية
magnetic mirror مرآة مغنطيسية
[تعكس الجسيمات الكهربية]
magnetic moment عزم مغنطيسي
magnetic monopole وحيد القطب المغنطيسي
magnetic needle إبرة مغنطيسية
magnetic north الشمال المغنطيسي
magnetic oxide of iron أكسيد الحديد المغنطيسي
magnetic oscillograph
راسم الذبذبات المغنطيسي - مرسمة الذبذبات المغنطيسية
magnetic pendulum بندول مغنطيسي
magnetic permeability إنفاذية مغنطيسية
magnetic permeance المُنَافَذَة المغنطيسية
magnetic permeation النفاذ المغنطيسي
magnetic perturbation الترجاف المغنطيسي
magnetic phantom السراب المغنطيسي
magnetic polarity القُطبية المغنطيسية
magnetic pole قطب مغنطيسي
magnetic pole strength شدة القطب المغنطيسي
magnetic potential جهد مغنطيس
magnetic potential difference
فرق الجهد المغنطيسي
magnetic probe
مسْبار مغنطيسي - مجس مغنطيسي
magnetic properties خَواص مغنطيسية
magnetic quadrupole lens
عدسة رباعية الأقطاب المغنطيسية
magnetic quantum number
الرقم الكمي المغنطيسي
magnetic reactance المفاعلة المغنطيسية
magnetic recording تسجيل مغنطيسي
magnetic reluctance الممانعة المغنطيسية
magnetic reluctivity الممانعية المغنطيسية

magnetic element العناصر المغنطيسية
magnetic elongations إستطالة التمغنط
magnetic energy الطاقة المغنطيسية
magnetic equalizer معادل مغنطيسي
magnetic equator خط الاستواء المغنطيسي
magnetic field مجال مغنطيسي
magnetic field of a coil مجال الملف المغنطيسي
magnetic field strength شدة المجال المغنطيسي
magnetic flow دفق مغنطيسي
magnetic flux density كثافة الفيض المغنطيسي
magnetic focusing تركيز بؤري مغنطيسي
magnetic force قوة مغنطيسية
magnetic friction الاحتكاك المغنطيسي
magnetic hysteresis
التخلف المغنطيسي - التخلفية المغنطيسية
magnetic hysteresis loop
المنحنى الأنشوطي للتخلف المغنطيسي - منحنى التخلف المغنطيسي
magnetic hysteresis loss
الفقد التخلفي المغنطيسي
magnetic impermeability اللا إنفاذية المغنطيسية
magnetic inclination الميل المغنطيسي
magnetic induction الحث المغنطيسي
magnetic inductive capacity
السعة الحثية المغنطيسية
magnetic interia القصور الذاتي المغنطيسي
magnetic intensity شدة مغنطيسية
magnetic iron ore ركاز حديد مغنطيسي
magnetic lag تخلف مغنطيسي
magnetic leakage تسرب مغنطيسي
magnetic leakage coefficient
معامل التسرب المغنطيسي
magnetic lens عدسة مغنطيسية
magnetic lines of force خطوط القوة المغنطيسية
magnetic linkage الوصلية المغنطيسية
magnetic mass الكتلة المغنطيسية

magnetic stability استقرار مغنطيسي
magnetic storm عاصفة مغنطيسية
magnetic stray field المجال المغنطيسي الشارد
magnetic strength شدة الدفق المغنطيسي
magnetic substances مواد مغنطيسية
magnetic supersaturation
فرط التشبع المغنطيسي
magnetic susceptibility المتأثرية المغنطيسية
magnetic themometer
ترمومتر مغنطيسي - محرار مغنطيسي
[ترمومتر مغنطيسي لدرجات الحرارة القريبة من الصفر المطلق]
magnetic time constant ثابت الزمن المغنطيسي
magnetic traction الجَرّ المغنطيسي
magnetic trapping تَصيّد مغنطيسي
[تصيد جزيئات الإشعاع بالمجال المغنطيسي]
magnetic tube of force أنبوب القوة المغنطيسية
magnetic twist إلتواء مغنطيسي
magnetic valve صمام مغنطيسي
magnetic variation التغير المغنطيسي
magnetic vector
متجه مغنطيسي - كمية مغنطيسية موجهة
magnetic vector potential متجه الجهد المغنطيسي
magnetic viscosity اللزوجة المغنطيسية
magnetic wave موجة مغنطيسية
magnetic well بئر مغنطيسي
magnetism *(n.)* المغنطيسية
magnetite ماجنيتيت
[خام طبيعي من اكسيد الحديدوز واكسيد الحديديك]
magnetizable *(adj.)* يتمغنط - قابل للمغنطة
magnetization مغنطة
magnetization by double toutch
المغنطة باللمس المزدوج
magnetization by electricity
مغنطة بالتيار الكهربائي

المانعة المغنطيسية [معكوس الإنفاذية]
magnetic remanence
الاستبقائية المغنطيسية - المحتفظية - [أوالمحتجزية] المانعية المغنطيسية
magnetic repulsion التنافر المغنطيسي
magnetic resistance المقاومة المغنطيسية
magnetic resistivity
المقاومية المغنطيسية النوعية
magnetic resonance spectrum
طيف الرنين المغنطيسي
magnetic resonance accelerator
مُعَجل الرنين المغنطيسي - مسارع بالرنين المغنطيسي
magnetic retardation
التقاصر المغنطيسي - تعويق مغنطيسي
magnetic retentivity
الاستبقائية أو المحتجزية أو المتحفظية المغنطيسية
magnetic rigidity جساءة مغنطيسية
magnetic rotation دوران مغنطيسي
[لمستوى الضوء المستقطب]
magnetics *(n.)* المغنطيسيات
magnetic saturation تشبع مغنطيسي
magnetic scattering of neutrons
الاستطارة المغنطيسية للنيوترونات
magnetic screen الحاجز المغنطيسي
magnetic screening حجب مغنطيسي
magnetic self - induction
الحث الذاتي المغنطيسي
magnetic shell رقيقة ممغنطة - غلاف مغنطيسي
magnetic shielding تدريع مغنطيسي
magnetic shunt
تحويلة مغنطيسية - مُفَرعة مغنطيسية
magnetic spark chamber
غرفة شرارية مغنطيسية
magnetic spectrum طيف مغنطيسي
magnetic spectrometer مطياف مغنطيسي

magnetization by influence مغنطة بالتأثير
magnetization by single toutch
مغنطة باللمس المفرد
magnetization curves منحنيات المغنطة
magnetization cycle دورة التمغنط
magnetization intensity شدة التمغنط
magnetization remanent المغنطيسية المتبقية
magnetize *(v.)* يمغنط - مغنط
magnetized needle إبرة ممغنطة
magnetizing coil ملف مُمغنط
magnetizing current تَيار ممغنط
magnetizing field مجال ممغنط
magnetizing flux تدفق ممغنط
magnetizing force قوة ممغنطة
magneto *(n.)* مغنطيس
[مولد كهربائي ذو مغنطيس دائم]
magnetoacoustics علم المغنطيسية السمعية
magneto breaker قاطع دائرة المغنيط
magnetocaloric effect الأثر المغنطيسي الحراري
magnetochemistry الكيمياء المغنطيسية
magneto coil ملف المغنطيس
magneto collector مجمع المغنطيس
magneto coupling قارنة المغنطيس
magneto damping تخميد مغنطيسي
magneto distributor مُوزع المغنطيس
magneto elastic مرونة مغنطيسية
magneto - elastic effects
الآثار المغنطيسية للمرونة
magnetoelasticity *(n.)* المرونة المغنطيسية
magneto electric *(adj.)* كهرومغنطيسي
magnetoelectrical induction
الحث الكهرومغنطيسي
magnetoelectricity *(n.)* الكهرومغنطيسية
magneto - generator
مولد مغنطيس ذو قطبين دائمي التمغنط
Magnetograph مجنيطوجراف
[مرسمة التغيرات المغنطيسية]
magneto ground connection
وصل المغنطيس بالأرض
magnetohydrodynamic instability
لا استقرارية هيدروديناميكية مغنطيسية
magnetohydrodynamics
الهيدروديناميكا المغنطيسية
magnetohydrodynamic stability
استقرار هيدروديناميكي مغنطيسي
magnetohydrodynamic turbulence
اضطراب هيدروديناميكي مغنطيسي
magnetohydrodynamic wave
موجة هيدروديناميكية مغنطيسية
magneto ignition الاشعال بمغنطيس
magneto inductor محثُ المغنطيس
magneto lead سَلك المغنطيس
magnetometer *(n.)* مجَنيطومتر مقياس المغنطيسية
magnetometry *(n.)*
قياس شدة المجالات المغنطيسية
magnetomotive force القوة الدافعة المغنطيسية
magnetomotive gradient تدرج الدفع المغنطيسي
magneton *(n.)* مجنيتون
[وحدة قياس العزم المغنطيسي للنويات والذرات
والجزيئات والأجسام الأولية]
magneton Bohr مجنيتون «بور»
magnetopause الحافة المغنطيسية
magneto - optical effects
الآثار البصرية المغنطيسية
magneto - optic Kerr effect
أثر «كير» البصري المغنطيسي
magneto optics بصريات مغنطيسية
magnetoresistance مقاومة مغنطيسية
magnetoresistivity *(n.)* المقاومية المغنطيسية
magnetoscope مكشاف المغنطيسية
magnetosphere مجنتوسفير [الغلاف المغنطيسي]
magnetostatic field مجال مجناطوستاتي

magnetostatics الاستاتيات المغنطيسية
magnetostriction *(n.)* التقبض المغنطيسي
magnetostriction oscillator
تذبذب بالتقبض المغنطيسي
magnet permanent مغنطيسي دائم
magnet pole قطب المغنطيس
[وصلة قطب المغنطيس]
magnetron *(n.)* مجنطرون- مجنترون
[صمام إلكتروني يركب في مجال مغنطيس]
magnetron amplifier مضخم مجنطروني
magnetron effect الظاهرة المجنطرونية
magnetron oscillator مذبذب مجنطروني
magnetron rectifier مُقَوِّم مجنطروني
magnetron separator فرازة مغنطيسية
[للخامات المعدنية]
magnet windings لفات المغنطيس
magnet yoke مقرَنُ المغنطيس
magnification *(n.)* تكبير - تضخيم
magnificent *(adj.)* فَخْم - رائع - رفيع
magnifier معظِّم - مكبِّر
magnify *(v.)* يكبر - يضخم
magnifying glass عدسة مكبرة
magnifying power قدرة التكبير - قوة التكبير
magnitude *(n.)* جِرْم - عظم - مِقْدَار - قَدر
magnon *(n.)* مجنون
[كمية من الطاقة المغنطيسية على نمط الفوتون والفونون]
magnox ماجنوكس
[سبائك تحتوي على المغنسيوم مضافاً إليه الألمونيوم والبريليوم بنسبة ضئيلة
Magnus'low قانون "ماجنوس" [كهربائية حرارية]
main circuit الدائرة الكهربائية الرئيسية
main contacts الملامسات الرئيسية
main freeder مُغَذ رئيسي
main field مجال رئيسي

mains
الموصلات الرئيسية - الينبوع - المآخذ [كهرباء]
maintained tuning fork
شوكة رنانة مُداوَمة الذبذبة
Majorana force قوة «ماجورانا»
Majorana neutrino نيوترينو «ماجورانا»
major chord التوليف الكبير [موسيقى]
major diatonic scale السلم الطنيني الكبير
majority carriers حاملات الشحنة السائدة
لوصف التيار الحادث بانتقال حاملات الشحنة السائدة
major ton الطن الكبير
major tone الطنين الكبير [موسيقى]
making capacity سعة التوصيل
making current تيار الاستمرار- تيار التوصيل
Maksutov system
نظام ماكسوتوف - تلسكوب «ماك سوتوف»
mal:eability *(n.)* الطروقية - المطروقية
[قابلية المادة للتشكيل بالطرق]
manganese (Mn) منجنيز
manganese natural isotopic abundance
الوفرة النظائرية الطبيعية للمنجنيز
manganin منجنين
[سبيكة من النحاس والنيكل والمنجنيز تستخدم في إنتاج مقاومات عيارية]
manipulator مناول مشغل
[ماسك يتحكم فيه عن بعد]
manocryometer مقياس قري ضغطي
[مقياس التغير في درجة الانصهار بفعل الجليد]
Manometer *(n.)* مانومتر - مقياس الضغط
[للغاز أو السائل]
Manometer pressure ضغط مانومتري
Manometer tube أنبوب مانومتري
manometric *(adj.)* مانومتري
manometric capsule كبسولة مانومترية
manometric flame الشعلة المانومترية

manostat *(n.)* مانوستات
[أداة لحفظ ضغط الغاز ثابت في حيز مغلق]
many - body force قوة متعددة الجسيمات
many body problem مسألة الأجسام المتعددة
mapping of field تخطيط المجال
Mariotte's law قانون «ماريوت»
marked molecule جزيء مرقوم
marker generator مولد إشارات دليلية
marking isotope نظير دليلي
Mars المريخ
Marx effect أثر «ماركس»
mascon ماسكون
[إحدى مناطق تركيز الكتلة على سطح القمر وهي ذات جاذبية شاذة]
maser الميزر
[نوع من الموجات الكهرومغنطيسية أحادي الترددات - والطور بإشعاع مستحث]
maser amplifier مضخم ميزري
masking *(n.)* تغطية - حجب - الحجب السمعي
masking effect تأثير حجبي
masking of sound حجب الصوت
mass *(n.)* كتلة
mass *(adj.)* جماعي - إجماعي - متكتل
mass *(v.)* تكتل - يركم
mass absorption coefficient
معامل الامتصاص الكتلي
mass absorption law قانون الإمتصاص الكتلي
mass coefficient of reactivity
المعامل الكتلي التفاعلي
mass decrement of a nuclide
النقص الكُتلي لنويدة
mass defect نقص الكتلة
[بين كتلة الذرة والعدد الكتلي]
mass deficit نقص كتلي
mass density كثافة الكتلة
mass doublets مزدوجات كتلية
mass energy equivalence
تكافؤ الكتلة والطاقة - تكافؤ كُتلي طاقي
mass flow دفق كتلي
massey formula صيغة «ماسي»
mass formula , empirical
الصيغة الوضعية للكتلة
mass intertia قصور الكتلة
mass number الرقم الكتلي
mass of the electron كتلة الإلكترون
[جزء من 1840 من كتلة ذرة الهيدروجين 9.11×10^{-28} جم]
mass of the universe كتلة الكون
mass radiator المشع الكتلي
mass range المدى الكتلي
mass resistivity المقاومة الكتلية
mass spectra أطياف كُتلية
mass spectrograph سبكتروجراف الكتلة
[جهاز لتحليل ما يحتويه عنصر من نظائر]
mass spectrometer مطياف الكتلة
mass spectrum الطيف الكتلي - طيف الكتلة
mass stopping power قدرة الإيقاف الكتلي
[قدرة الإيقاف الخطية لوحدة الكثافة]
mass susceptibility المتأثرية الكتلية
mass unit وحدة الكتلة [الذرية]
master battery switch
مفتاح الدائرة الرئيسي للبطارية
master compass بوصلة عيارية
master switch مفتاح رئيسي
matched impedance معاوقة - مواءمة
matched source مصدر موائم
matching *(n.)* مواءمة - مطابقة- مزاوجة
matching transformer محول المواءمة
material *(n.)* مادي
material *(adj.)* مادي - مهم
materialization *(n.)* تجسيد

materialization of energy تجسد الطاقة
[تحول الطاقة إلى مادة]
material particle جسيم مادي
material-testing reactor مفاعل اختبار المواد
mathematical physics الفيزياء الرياضية
matter *(n.)* المادة [تجمع من جسيمات مادية]
matter creation تخليق المادة
[في تحولات الطاقة إلى مادة]
matter waves موجات المادة
maximum *(n.)* نهاية عظمى - حد أعلى
maximum *(adj.)* أقصى - أعظم
maximum and minimum thermometer
ترمومتر النهايتين العظمى والصغرى - محرار النهايتين العظمى والصغرى
maximum capacity السَّعَة العُظمى
maximum credible accident
الحادثة القصوى المعقولة
maximum demand indicator
مؤشر الطلب الأقصى [كهرباء] - دليل الحمل الأقصى
maximum density الكثافة العظمى
maximum elevation الارتفاع الأقصى
maximum equivalent conductance
المُوَاصَلَة المكافئةُ القُصوى [كهرباء]
maximum horizontal range
المدى الأفقي الأقصى
maximum horsepower
القدرة الحصانية القصوى
maximum moment العزم الأقصى
maximum permissible dose
الجرعة العظمى المسموح بها
maximum permissible dose equivalent
الحد الأقصى المسموح به لمكافيء الجرعة
maximum permissible value
القيمة القصوى المسموح بها

maximum power القدرة القصوى
maximum pressure الضغط الأقصى
maximum range المدى الأقصى
maximum revolutions per minute
عدد الدورات الأقصى في الدقيقة
maximum scale value قراءة المقياس القصوي
maximum speed السرعة القصوى
maximum thermometer
ثرمومتر النهاية العظمى - محرار النهاية العظمى
maximum torque عزم اللي الأقصى
maximum value القيمة القصوى
maximum vertical range
المدى العمودي الأقصى
Maxwell *(n.)* ماكسويل
[وحدة الفيض المغنطيسي في نظام الوحدات سم جم ث وتساوي 10^{-8} وبر]
Maxwell - Boltzmann distribution law
قانون التوزيع «ماكسويل وبولتزمان»
[توزيع سرعات جزيئات الغاز في حالة التوازن الحراري طبقاً لنظرية الحركة للغازات]
Maxwell bridge
قنطرة ماكسويل - جسر «ماكسويل»
[قنطرة ذات أربع أذرع للتيار المتناوب وتستخدم لقياس السعة والمحادثة]
Maxwell distribution توزيع «ماكسويل»
[دالة تعطي عدد جزيئات الغاز في حالة التوازن الحراري]
Maxwellian distribution توزيع «ماكسويلي»
[توزيع قيم السرعة في جزيئات غاز في توازن حراري]
Maxwellian gas غاز «ماكسويلي»
[غاز توزيع سرعاته الجزيئية يخضع لتوزيع ماكسويل]
Maxwell relations علاقات «ماكسويل»
[علاقات خاصة بالديناميكا الحرارية تؤدي إلى استنتاج دوال الديناميكا الحرارية في حالة توازن النظام]

Maxwell's electromagnet theory
نظرية «ماكسويل» للكهرومغنطيسية
Maxwell's electro - magnetic theory of light
نظرية «ماكسويل» عن الطبيعة الكهرومغنطيسية للضوء
Maxwell's equations معادلات «ماكسويل»
[مجموعة معادلات تحكم الظواهر الكهرومغنطيسية تبعاً للنظرية الكلاسيكسة للكهرومغنطيسية]
Maxwell's formula صيغة «ماكسويل»
[العلاقة بين السماحية النسبية لوسط ومعامل الانكسار لهذا الوسط]
Maxwell's rule قاعدة «ماكسويل»
[كل جزء من الدائرة الكهربية ينزع للحركة في الاتجاه الذي يجعل مقدار الفيض المغنطيسي قيمة قصوى في هذا الجزء]
Maxwell's theory of light
نظرية «ماكسويل» للضوء
[معالجة انتشار الضوء كانتشار الموجات الكهرومغنطيسية]
Maxwell's thermodynamic relation
علاقات «ماكسويل» الحرارية الديناميكية
[علاقات تربط المتغيرات الحرارية الديناميكية لكتلة معينة من نظام متجانس]
Maxwell - turn لفة «ماكسويل»
[وحدة لوصلية الفيض في نظام الوحدات سم جم / ث]
mean *(n. , adj.)* متوسط - وسط
mean absolute error متوسط الخطأ المطلق
mean arithmetic *(adj.)* المتوسط الحسابي
mean calorie
السُعر المتوسط - حريرة وسطي - سُعر وسطي
mean cathode loading تحميل المهْبط الوسطي
mean density متوسط الكثافة
mean difference متوسط الفرق
mean distance متوسط البعد
mean error متوسط الخطأ
mean free path متوسط المسار الحر
mean free time متوسط الزمن الحر
mean horizontal intensity
متوسط الشدة [الضيائية] الأفقية
mean life متوسط العمر
mean range المدى المتوسط
means *(n.)* وسائل - وسيلة
mean specific heat حرارة نوعية وسطية
mean square velocity متوسط مربع السرعة
mean trajectory متوسط مسار المقذوف
mean value
القيمة الوسطية أو المتوسطة - متوسط القيمة
mean velocity متوسط السرعة
measurable *(adj.)* يمكن قياسه
measure *(v.)* يقيس - يكيل - يضبط - يعاير
measuremant *(n.)* قياس
measuring cylinder أسطوانة أو مخبار مدرج
measuring error خطأ في القياس
measuring instrument جهاز قياس [كهربائي]
mechanical advantage الفائدة الآلية
mechanical birefringence
الانكسار المزدوج الميكانيكي
mechanical depolarization
منع الاستقطاب ميكانيكياً
mechanical energy الطاقة الميكانيكي
mechanical equivalent of heat
المكافيء الميكانيكي للحرارة
mechanical equivalent of light
المكافيء الميكانيكي للضوء
mechanical hysteresis
بطء أو تخلف ميكانيكي
mechanical impedance المعاوقة الميكانيكية
mechanical mass الكتلة الميكانيكية

mechanical monochromator of neutrons موحد طاقة ميكانيكي للنيترونات
mechanical reactance مفاعلة ميكانيكية
mechanical rectifier مُقَوِّم ميكانيكي
mechanical resistance مقاومة ميكانيكية
mechanical resonance رنَين ميكانيكي
mechanical stability استقرار ميكانيكي
mechanical theory of heat
نظرية الطبيعة الميكانيكية للحرارة
mechanical transmission system
نظام إرسال ميكانيكي
mechanical vibration اهتزاز ميكانيكي
mechanical wave موجة ميكانيكية
[عبر وسط مادي]
mechanical work شغل ميكانيكي
mechanics *(n.)* الميكانيكا [رياضيات تطبيقية]
mechanomotive force القوة الدافعة الميكانيكية
Mcleod gauge مقياس «ماكلويد»
media *(n.)* أوساط
median *(adj.)* وسطي - الوسيط [إحصاء]
median lethal dose
جرعة إماتة النصف - الجرعة المميتة [الوسطى]
median lethal time
زمن إماتة النصف - زمن إماتة النصف
medical physics الفيزياء الطبية
medium وسط - وسيط
medium frequency تردد متوسط
[من 300 إلى 3000 كيلو سيكل في الثانية]
medium frequency wave أمواج متوسطة التردد
medium voltage ڤولتية متوسطة
meeting point نقطة التقابل - نقطة التلاقي
mega-, meg- ميجا
[بادئة تضاف إلى وحدة ما وتعني مليون ضعف هذه الوحدة]
megabarye *(n.)* ميجاباري
[وحدة ضغط تساوي مليون داين للسم2]

megacycle *(n.)* ميجاسيكل (مليون دورة)
megacycle per second ميجاسيكل في الثانية
megadyne *(n.)* ميجاداين [مليون داين]
mega electron volte (Mev) مليون إلكترون ڤولت
megafarad *(n.)* ميجافاراد
[وحدة سعة كهربائية تساوي مليون فاراد]
megajoule ميجاجول [مليون جول وحدة طاقة]
megaline *(n.)* ميجالاين [مليون ماكسويل]
Megaphone *(n.)* بُوق - مضخم صوتي
megaton *(n.)* مليون طن
megavolt ميجا ڤولت [مليون ڤولت]
[وحدة جهد كهربائي]
mega - watt ميجاواط - مليون واط [وحدة قدرية]
megawatt - day per ton ميجاواط ـ يوم للطن
megawatt - year ميجاواط ـ سنة
megerg *(n.)* ميجا أرج
[وحدة طاقة تساوي مليون ارج]
megger *(n.)* ميجر
[مقياس مقاومة العزل والاتصال الكهربي]
[جهاز لقياس المقاومات الكهربائية العالية]
megohm *(n.)* ميجا أوم [مليون أوم]
Meissner effect أثر «ميسنر»
[اتخاذ المادة الفائقة التوصيل صفة المادة الدينامغنطيسية في مجال مغنطيسي]
Mekometer *(n.)* ميكومتر
[أداة إلكترونية لقياس المسافات باستخدام حزمة ضوئية مشكلة بموجات ميكرونية]
M - electron إلكترون ثلاثي العدد الكمي
melody *(n.)* لحن - تطريب - إنسجام
[توافق النغمات حال تتابعها]
melt صهر - أذاب
melting *(n.)* صهر - انصهار
melting curve منحنى الانصهار
melting point نقطة الانصهار
member *(n.)* عضو - جزء
membrane *(n.)* غشاء

Mendeleef table جدول مندليف
[لترتيب العناصر الكيميائية]
mendelevium مندليفيوم
meniscus *(n.)* سطح هلالي – التقوس
meniscus lens عدسة هلالية
mensuration
فن القياس في حساب المساحات والحُجوم
mercurial barometer بارومتر زئبقي
mercurial thermometer
ترمومتر زئبقي [ميزان حرارة زئبقي]
mercurial thermostat
ترموستات [منظم حرارة زئبقي]
mercury *(n.)* الزئبق
Mercury عُطارد
[الكوكب الأول في المجموعة الشمسية من حيث البعد عن الأرض]
mercury arc قوس زئبقي
mercury - arc converter مُحَوِل قوسي زئبقي
mercury - arc rectifier مُقَوِم قوسي زئبقي
mercury barometer بارومتر زئبقي
mercury discharge lamp مصباح تفريغ زئبقي
mercury gauge
مانومتر [محدد أو مقياس ضغط] زئبقي
mercury Glavanometer جلفانومتر زئبقي
mercury interrupter
مقطع زئبقي – قاطع دائرة زئبقي
mercury natural isotopic abundance
الوفرة النظائرية الطبيعية للزئبق
mercury oxide cell خلية أكسيد الزئبق
mercury switch مفتاح ذو مُوَصِّل زئبقي
mercury thermometer ترمومتر زئبقي
mercury tube أنبوب زئبقي
mercury - vapour tube صمام بُخار الزئبق
meridian الزوال – خط التنصيف
[الدائرة العظمى في الكرة السماوية والمارة بقطبيها وزاوية السمت المشاهد]

meridian plane مستوى الزوال الرأسي
[أيّ مستوى يمر بقطبي الأرض]
meridian transit عبور الزوال
[مرور الجسم السماوي قاطعاً زوال المشاهد]
Mersenn's law قانون «مرسن»
mesh connection اتصال شبكي
mesh voltage فولتية الطور التتابعي
mesonic atom ذرة ميزونية
meson = mesotron ميزون [جسيم إلكتروني]
meson capture الأسر الميزوني
mesonic atom ذرة ميزونية
mesonic molecule جزيء ميزوني
mesonic - X rays أشعة سينية ميزونية
meson resonance رنين ميزوني
mesosphere *(n.)* ميزوسفير – الغلاف الأوسط
[طبقة من الغلاف الجوي]
mesothorium - 1 ميزوثوريوم – 1 [هو الراديو]
mesothorium - 2 ميزوتوريوم – 2 [هو الأكتينيوم]
mesotron ميزوترون
metabatic *(adj.)* ميتاباتية
[ما له علاقة بانتقال الحرارة]
meta centre التركيز البيني [لجسم طاف]
meta centre height الارتفاع البيني
[المسافة بين المركز البيني للجسم الطافي ومركز ثقله]
metachromatic مُتَبدِّل اللون
metal *(n.)* فلز – معدن
[العنصر المتميز بوجود الكترونات حرة في بنائه تكسبه موصلية كهربية وحرارية عالية وقدرة على عكس الضوء (لمعان)]
metal filament lamp مصباح ذو فتيلة معدنية
metallic *(adj.)* فلزي – معدني
metallic arc قوس معدني [بين إلكترونين فلزيين]
metallic bonding ترابط فلزي
metallic coating طلاء معدني
metallic conduction توصيل فلزي

metallic crystal بلورات فلزية
metallic element عنصر معدني
metallic mirror مرآة معدنية
metallize *(v.)*
معدن مطلي - أشرب بالمعدن - طُلي بالمعدن
metallized paper capacitor
مكثف ذو صفائح ورقية ممعدنة
metallized capacitor مكثف مُمَعدَن
metallizing *(n.)* طلاء معدني بالرش
metalloid *(n.)* شبه فلز
metalloid *(adj.)* فلزاني [شبيه بالفلز]
metallography *(n.)* ميتالوجرافيا
[فرع من علم الفلزات يعني بدراسة التركيب الداخلي الميكرسكوبي لها]
metallurgy
ميتالورجيّ - علم الفلزات - علم المعادن
metal oxide resistor مقاومة أكسيد فلزية
metal rectifier مقوم معدني - مقوم فلزي
metamict state حالة تحول لا بلوري
[حالة تحول عن البلورية]
metamorphism *(n.)* عودة التبلور
metaphysics *(n.)* ما وراء الطبيعي - ميتافيزيقا
Metascope *(n.)* ميتاسكوب
[جهاز لتحويل الأشعة دون الحمراء إلى إشارات مرئية]
metastable *(adj.)* شبه مستقر
metastable atom ذرة شبه مستقرة
metastable equilibrium توازن مؤقت
metastable ion أيون شبه مستقر
metastable nucleus نواة شبه مستقرة
metastable state حالة استقرار حرج -
حالة شبه الاستقرار - حالة استقرار مؤقت - حالة استقرار حرج
metastable phase طور مؤقت الاستقرار
metastable system نظام مؤقت الاستقرار
metastasis إنتقال (إنبثاث - علة)

meteorological optics البصريات الجوية
meteorite نيزك
[شهاب لم يتم احتراقه بدخول جو الأرض]
meteorology *(n.)* متيورولوجيا - علم الجو
[الأرصاد الجوية]
meteors *(n.)* الشهب
[ظواهر جوية هوائية أو مائية أو نارية أو ضوئية]
meter *(n.)* متر - عدَّاد
metering *(n.)* قياس - معَايرة
meter loss الفقد الطاقي في العدَّاد
meter rule مسطرة مترية
method *(n.)* طريقة - نهج - أسلوب
methodic (al) *(adj.)* = methodic *(adj.)*
أسلوبي - مرتب - نسيق - منهجي - نظامي
method of cooling طريقة التبريد
method of electrical images
طريقة الصور الكهربائية
metre *(n.)* = meter متر [معيار الطول]
[وحدة طول في النظام الدولي للوحدات]
Metre bridge القنطرة المترية - جسر قياس متري
[جهاز لقياس المقاومات]
metre - candle متر - شمعة
[وحدة قياس الإستضائة]
metre - kilogram - second system of units نظام وحدات المتر - كيلوجرام - ثانية
metre - ton - second system of units
نظام وحدات المتر - طن -ثانية
metric calorie سُعْر (صغير) كالوري
metric horsepower قوة حصانية مترية
metric measure قياس متري
metric system النظام المتري
metric - technical unit of mass
وحدة الكتلة التقنية المترية
metric ton طن متري
metric waves أمواج مترية
[أطوالها من متر إلى عشرة أمتار]

metrology (n.) علم القياس
[علم يتناول قياس الكميات الفيزيقية]
metronome (n.) مسرِّع - بندول إيقاع [موسيقى]
M E V ميجا إلكترون ڤولت
[وحدة لقياس الطاقة]
Meyer's formula صيغة «ماير»
mho موء «وحدة الموصلية الكهربائية»
mhometer (n.) موءمتر
[مقياس المواصلة - الموصلية النوعية]
mica ميكا - بلق
mica capacitor مكثف ذو صفائح من الميكا
micelle ميسل [أيون غروي]
[جسيم غروي يتكون من عدد من الجزيئات والأيونات]
Michel parometer بارومتر «مايكل»
Michelson - Morley experiment
تجربة «ميكلسون - مورلي»
Michelson - stellar interferometer
مقياس التداخل النجمي لميكلسون
micro - ميكرو
[بادئة تضاف إلى وحدة ما وتعني واحد من المليون من هذه الوحدة»
Microammeter (n.)
ميكروأميتر - مقياس ميكرو أمبيري
[جهاز لقياس التيارات الضعيفة]
microampere (n.) ميكرو أمبير
[جزء من مليون من الأمبير]
microangstrom ميكروأنجستروم
[وحدة صغيرة للطول تساوي 10^{-16} متر]
micro balance ميزان دقيق
microbar (n.) ميكروبار
[وحدة ضغط تساوي داين للسم^2]
micro-coulomb ميكروكولوم
[وحدة للشحنة الكهربية تساوي 10^{-6} كولوم]
microcrystalline بلوري دقيق
microcurie (n.) ميكروكوري [وحدة للإشعاعية]

microdensitometer مقياس الكثافة الضوئية الدقيق
micro - electronics الإلكترونيات الدقيقة
microfarad (n.) ميكروفاراد
[واحد على مليون من وحدة السعة الكهربائية في النظام الدولي للوحدات وهي الفاراد»
microfocus - X rays tube
أنبوب أشعة سينية دقيقة البؤرة
microgram (n.) ميكروجرام
[جزء من مليون من الجرام]
micro - henry ميكروهنري [وحدة محاثة كهربائية]
microhm (n.) ميكروأوم [وحدة مقاومة]
microlite (n.) ميكروليت
[خام يحتوي على نحو 10% يورانيوم - 0,2% توريوم]
micromanometer (n.) ميكرومانومتر
[مانومتر مهيأ لقياس الفروق الدقيقة في الضغط]
micrometer (n.) ميكرومتر
[جهاز لقياس الأطوال الصغيرة بدقة] أو [وحدة للطول تساوي 10^{-6} من المتر]
micrometer eyepiece عينية ميكرومترية
micrometry (n.) القياس الميكرومتري
micromicron ميكروميكرون
[وحدة صغيرة لقياس الطول تساوي 10^{-12} متر]
micron (n.) ميكرون
[جزء من المليون من المتر يساوي 10 آلاف من أنجستروم]
microphone (n.) ميكروفون
microphonics (n.) ميكروفوني
microphonics noise ضوضاء ميكروفونية
microphotography (n.)
التصوير الفوتوغرافي الدقيق
micropolariscope (n.)
مكشاف الاستقطاب الدقيق
microprojection (n.) عرض صور الدقائق
microprojector (n.)
مسقاط مجهري [للصور الدقيقة]

microradiograph *(n.)*
تصوير إشعاعي [راديوجرافي] دقيق - صورة دقيقة بالأشعة

microradiography *(n.)* تصوير إشعاعي دقيق

microradiometer *(n.)* مقياس إشعاعي دقيق

microrefractometry *(n.)*
قياس معامل الانكسار للعينات الدقيقة

microscope *(n.)* ميكروسكوب - مجهر

microscope, electron
(= electron microscope)
المجهر الإلكتروني - الميكرسكوب الإلكتروني

microscope foeld - emission
مجهر إنبعاث مجالي - ميكرسكوب انبعاث مجالي

microscope, interference
مجهر [ميكروسكوب] تداخل

microscope, metallurigical
مجهر [ميكروسكوب] متالورجي

microscope, phase contrast
مجهر [ميكروسكوب] تباين الطور

microscope polarizing مجهر إستقطاب

microscope, ultraviolet مجهر فوق البنفسجي

microscopic *(adj.)* ميكروسكوبي - مجهري

microscopic cross section
مقطع عرضي مجهري - المقطع المستعرض الميكروسكوبي

microscopic field مجال ميكروسكوبي

microscopic section قطاع ميكروسكوبي

microscopic slide شريحة ميكروسكوبية

microscopic state حالة مجهرية

microscopic theory النظرية المجهرية

microscopy *(n.)* الميكروسكوبية - المجهرية

microsecond *(n.)* ميكروثانية
[وحدة صغيرة للزمن تساوي 10^{-6} ثانية]

Microspectrometer *(n.)* ميكروسبكترومتر
المطياف الدقيق - مقياس طيف العينات الدقيقة

microseisms *(n.)* هزات أرضية ضئيلة

microspectrometry *(n.)*
الدراسة الدقيقة للأطياف

microtron *(n.)* ميكروترون
[جهاز لتسريع الإلكترونات]

microvolt *(n.)* ميكروڤولت
[جزء من المليون من الڤولت]

microvoltameter *(n.)* مقياس ميكروڤولتي

microwatt *(n.)* ميكرووات
[جزء من المليون من الواط]

microwattmeter *(n.)* واطمتر مدرج بالميكرووات

microwaves الموجات الدقيقة - أمواج مكروية

microwaves spectrometer
مطياف الموجات الميكروية - طيف الموجات الدقيقة

microwaves spectroscopy
الدراسة الطيفية للأمواج الدقيقة

microwaves ultrasonics
فوق السمعيات ذات الأمواج الدقيقة [الميكروية]

mid *(adj.)* نصف - منتصف - وسط

middle *(n.)* وسط - منتصف

middle *(adj.)* وسط - أوسط

middling *(adj.)* معتدل - عادي

mid lines *(n.)* خطوط الوسط

mid point نقطة الوسط

mid position وضع وسطي - موضع وسط

mid range مدى متوسط

migration area مساحة الارتحال

migration length طول الارتحال - طول الرحلة

migration of ions
ارتحال الأيونات - هجرة الأيونات

mil *(n.)* مِلْ [وحدة صغيرة لقياس الطول]

mile *(n.)* مِيل
[وحدة للطول تساوي 760 ياردة أو 5280 قدما أو 609.344متر]

mile ohm ميل أوم [وحدة مقاومة]

mile per hour ميل في الساعة
Milky way الطريق اللبني
[الاسم الشائع للمجرة التي تحوي المجموعة الشمسية]
Miller indices أدلة ميلر - مؤشرات «ميلر»
[مجموعة من ثلاثة أرقام تحدد وضع أي مستوى بلوري بالنسبة للمحاور البلورية]
milliammeter *(n.)* مقياس ملي أميتر
[للتيار مدرج بالملي أمبير]
milli - ampere ملي أمبير
milliard مليار (ألف مليون)
millibar *(n.)* ملي بار
[وحدة ضغط تساوي ألف داين على سم2]
millibarn *(n.)* ملي بارن
[وحدة للمقطع العرضي الميكروسكوبي]
millicurie *(n.)* ملي كوري
[وحدة إشعاع تساوي جزء من ألف كوري]
millifarad *(n.)* ملي فاراد
[تساوي جزء من ألف من الفاراد]
milligram مليجرام
[جزء من ألف من الجرام]
millihenery مليهنري
[وحدة محاثة تساوي جزء من ألف من الهنري]
Millikan's experiment تجربة «مليكان»
millilambert ملي لامبرت
[وحدة نصوع تساوي جزء من ألف من اللامبرت]
millilitre *(n.)* ملي لتر
millimeter *(n.)* مليمتر
millimeter waves موجات مليمترية
millimicron *(n.)* ميلي ميكرون
[جزء من ألف مليون من المتر]
millimicrosecond *(n.)* ميليمكرو ثانية
million *(n.)* مليون
millionth *(n.)* جزء من المليون
milliroentgen مليورنتجن [وحدة إشعاع]
millivolt *(n.)* ميلفولت [جزء من ألف من الفولت]
millivoltmeter *(n.)*
ميلفولتميتر [مقياس مدرج بالميلفولت]
milliwatt *(n.)* مليواط [جزء من ألف من الواط]
milliwattmeter مليواطمتر [مقياس مدرج بالمليواط]
mineral *(n.)* مَعْدَن
mineral *(adj.)* مَعْدَني
mineralization *(n.)* تَعَدُّن - تَمَعْدُن
mineralize *(v.)* يمعدن - يزود بمواد معدنية
mineralogy *(n.)* علم المعادن
minima *(n.)* الحدود الدنيا
minimal *(adj.)* أدنى - متعلق بالحد الأدنى
minimize *(v.)* يخفض إلى الحد الأدنى
minimum angle of deviation
زاوية النهاية الصغرى للانحراف
minimum boiling point نقطة الغليان الدنيا
minimum deviation الانحراف الأدنى
minimum elevation الارتفاع الأدنى
minimum ionization التأين الأدنى
minimum ionizing speed سرعة التأين الدنيا
minimum range المدى الأدنى
minimum temperature درجة الحرارة الدنيا
minimum thermometer
ترمومتر النهاية الصغرى -محرار النهاية الصغرى
minimum value القيمة الصغرى
Minkowski world عالم «مينكوفكسي»
[ذو الأبعاد الأربعة]
minor chord التوليف الصغير [موسيقى]
minor diatonic scale - السلم الدياتوني الصغير
السلم الطنيني الصغير [موسيقى]
minority carrier حامل الأقلية
minority charge carriers
حاملات الشحنة الأقلية
minor tone الطنين الصغير
minus ناقص - سلبي - علامة ناقص (-)
minus pole قطب سالب

minus sign علامة ناقص (-)
minute دقيقة
mirage (n.) سَراب
mirror مرآة
mirror Galvanometer جلفانومتر مرآوي [ذو مرآة]
mirror image صورة مطابقة [صورة مرآة]
mirror machine جهاز مرآوي
mirror nucleus نواة مرآوية
mirror nuclides نويدتان مرآيتان
mirror telescope تلسكوب عاكس
miscalculate (v.) يخطيء التقدير
miscalculation (n.) خطأ التقدير - خطأ حسابي
miscible (adj.) قابل للامتزاج
miscibility (adj.) قابلية الامتزاج - قابلية المزج
mismatch (n.) عدم توافق
mist (n.) ضباب خفيف - شبورة
mixability (n.) قابلية الامتزاج - امتزاجية
mixed conductor موصل [إلكتروليتي إلكتروني] مختلط
mixing valve صمام تغيير التردد
mixture (n.) مخلوط
mobile (adj.) متنقل - متحرك
mobility (n.) الحركية
mobility drift حركية الانسياق
mobility of ions حركية الأيونات
models of the nucleus نماذج النويات
moderate (adj.) معتدل - متوسط
moderated coolant مهديء - مبرد
moderated reactor مفاعل مهدأ
moderating power قدرة التهدئة
moderating ratio نسبة التهدئة
moderation (n.) تهدئة [تناقص السرعة بالإصدام]
moderation of neutrons تهدئة النيوترونات
moderator (n.) مهديء
moderator control التحكم بالمهديء
modern (n.) حديث - عصري
modernization (n.) تحديث - تجديد
modes of disintegration أساليب الانحلال
modifiable (adj.) قابل للتعديل
modification (n.) تعديل - تغيير
modifier (n.) مُعَدِّل
modify (v.) يعدل - يغير
modular ضمن - عدل
modulated amplifier مضخم - مُضَمَّن
modulated apmlifier valve صمام مضخم مضمن
modulating electrode (n.) إلكترود تضمين
modulation تضمين - تشكيل
modulation patterns أنماط التضمين
modulation transformer محول تضمين [الترددات السمعية]
modulus معامل - معاير
modulus bulk معامل المرونة الحجمي
modulus of elasticity مُعَامل المرونة
modulus of imcompressibility معدل اللاانضغاطية
modulus of resilience معامل الرجوعية
modulus of rigidity معامل الجسوءة [المتانة]
modulus ruprure معامل التمزق
modulus of torsion معامل الالتواء
modulus of volume change معامل تغير الحجم
modulus of volume elasticity معامل المرونة الحجمية
Mohs scale of hardness مقياس "موز" للصلادة
moire fringes هدب متموجة [سلسلة من هدب التداخل تنتج من مرور الضوء أحادي الطول الموجي في عدد من محزوزات الحيود الخطية المتراكبة في اتجاهات يختلف بعضها عن بعض قليلاً]
moisture (n.) رطوبة

molality *(n.)* التركيز الجزئي الجرامي
molar مولي [صفة لما ينسب إلى المول]
molar heat
الحرارة المولية - الحرارة النوعية للجزيء الجرامي
molar rotation دوران مولاري
molar solution محلول جزيئي جرامي
[يحوي اللتر منه جزيئاً جرامياً من المذاب]
molar volume الحجم المولي - حجم الجزيء الجرامي
mole *(n.)* مول
[كمية المادة المحتوية على عدد فوجادر من الجزيئات]
molecular *(adj.)* جزيئي
molecular adhesion التصاق جزيئي
molecular attraction تجاذب جزيئي
molecular beam شعاع جزيئي - حزمة جزيئية
molecular compound مركب جزيئي
molecular diagram
البناء الجزيئي - الصيغة البنائية الجزيئية
molecular exitation إثارة جزيئية
molecular flow إنسياب جزيئي
molecular gas constant ثابت الغاز الجزيئي
molecular gauge مقياس ضغط جزيئي
molecular heat حرارة جزيئية
molecular orbital مدار جزيئي
molecular physics الفيزياء الجزيئية
molecular polarization الاستقطابية الجزيئية
molecular potential curve منحنى الجهد الجزيئي
molecular relaxation استرخاء جزيئي
molecular rotation (= rotatory power)
القدرة الدروانية - دوران جزيئي
molecular sieve مُنخُل جزيئي
molecular solution محلول جزيئي
molecular spectrum طيف جزيئي
molecular speed سرعة الجزيئات
molecular structure تركيب جزيئي
molecular theory النظرية الجزيئية
molecular transfer of heat
انتقال الحرارة بالتوصيل الجزيئي
molecular vibration الذبذبة الجزيئية
molecular volume الحجم الجزيئي
molecular weight الوزن الجزيئي
molecule *(n.)* جزيء
molecule labelled جزئ موسوم
Mollar scattering استطارة «مولر»
Mollier diagram مخطط «مولية» -منحنى «مولية»
molten *(adj.)* منصهر
molten salt reactor مفاعل الملح المنصهر
molybdenum (Mo) موليبدنوم
molybdenum natural isotopic abundance الوفرة النظائرية الطبيعية للموليبدنوم
moment *(n.)* لحظة - أهمية - نائجة - عزم
moment arm ذراع العَزم
momentary disturbance اضطراب لحظي
moment diagram مخطط العزم البياني
moment of a couple عزم الازدواج
moment of force عزم القوة
moment of gyration عزم التدويم
moment of a magnet عزم المغنطيس
moment of inertia عزم القصور الذاتي
moment of momentum عزم كمية الحركة
moment of resistance عزم المقاومة
moment of torsion عزم اللّي
moment of velocity عزم السرعة
momentum *(n.)* كمية الحركة
momentum, angular كمية الحركة الزاوية
monatomic *(adj.)* أحادي الذرة
monatomic molecule جزيء أحادي الذرة
Monazite *(n.)* مونازيت [أحد الخامات الجيولوجية]
Monitor *(n.)* مرقب - جهاز مراقبة
monitor stations محطات مراقبة
mono - بادئة بمعنى أحادي
monobasic *(adj.)* أحادي القاعدية

monochord أحادي الوتر
monochromatic أحادي اللون
monochromatic light ضوء أحادي اللون
monochromatic neutron beam
شعاع نيوترونات موحد الطاقة
monochromatic radiation
إشعاع أحادي الطاقة - إشعاع أحادي اللون
monochromatism *(n.)*
العمى اللوني (الحساسية للون الواحد)
monochromator موحد اللون
[موحد للأطوال الموجية]
monoclinal *(adj.)* أحادي الانحراف
monoclinic system نظام أحادي الميل
[أحد الأنظمة البلورية غير المتماثلة] [بلورات]
monocular *(adj.)* أحادي العينية
monoenergetic *(adj.)* وحيدة الطاقة
monoenergetic radiation
إشعاع أحادي الطاقة وجزيئاته متماثلة
monoisotopic *(adj.)* وحد النظر
monolayer طبقة واحدة
monomer *(n.)* مونومر [الجزيء المفرد]
monometallic *(adj.)* أحادي الفلزات
monomolecular layer طبقة أحادية الجزيئات
monomorph أحادية الشكل
[صفة للمادة المتبلورة في شكل واحد]
monotonic *(adj.)* رَتيب - مطرد على وتيرة واحدة
monotonous *(adj.)* رَتيب - ممل
monotropy *(n.)* مونوتروبية
[خاصية للمادة التي لها أكثر من شكل بلوري
ولكن أحدها فقط هو المستقر]
monovalent *(adj.)* أحادي التكافؤ
Monte - Carlo method طريقة «مونت - كارلو»
moon القمر
morphology مورفولوجيا [علم دراسة المعادن]
Morse equation معادلة «مورس»
mosaic crystal بلورة فسيفسائية
mosaic electrode الكترود فسيفسائي
mosaic structure تركيب فسيفسائي
Moseley law قانون موزلي
Moseley number العدد الذري - عدد «موسلي»
Mossbauer effect أثر «موسباور»
Mossbauer spectrum طيف «موسبارو»
most probable velocity سرعة الاحتمال الأقصى
mother crystal البلورة الأم
[وهي المادة الخام التي تحضر منها البلورات
الكهرضغطية]
motility *(n.)* حركة - قدرة على الحركة
motion *(n.)* حركة - إقتراح
motional electromotive force
قوة دفع كهربائي حركية
motional induction حث حركي
motion diagram مخطط بياني الحركة
motionless *(adj.)* عديم الحركة - بلاحراك
motive energy طاقة محركة
motor *(n.)* محرك
moter converter محول دوار
motor generator مولد محرك
mounce *(n.)* مونصة «وحدة للكتلة تساوي 25 جراماً»
move *(v.)* تحرك - يحرك - تنقل
movement *(n.)* حركة - انتقال - تحريك
moving - coil Galvanometer
جلفانومتر الملف المتحرك
moving - coil instrument
جهاز قياس كهربائي بملف متحرك
moving - coil microphone
ميكروفون الملف المتحرك
moving - coil regulator
مُعَدِّل فولتية ذو ملف متحرك
moving - iron ammeter
أميتر ذو مغنطيس متحرك
moving - iron detector
كاشف ذو مغنطيس متحرك

moving - iron instruments
أجهزة المغنطيس المتحرك
moving magnet galvanometer
جلفانومتر ذو مغنطيس متحرك
M. P. H ميل - أميال في الساعة
M-region مناطق M
[مناطق في الشمس ذات نشاط مغناطيسي كبير]
M - shell الغلاف M
[الغلاف الإلكتروني الثالث في الذرة]
Muller circle دائرة مولر
multichannel pulse height analyser
محلل نبضات متعدد القنوات
multi - electrode valve
صمام متعدد الإلكترودات
multifold *(adj.)* متعدد الطيات
multiform *(adj.)* متعدد الأشكال
multigroup model نموذج المجموعات المتعددة
multigroup theory نظرية المجموعات المتعددة
multilateral *(adj.)* متعدد الأطراف
multi layer coil ملف متعدد الطبقات
multi layer winding لَفٌّ متعدد الطبقات
multilineal *(adj.)* متعدد الخطوط
multimeter *(adj.)* مقياس كهربائي
[متعدد الإستخدام]
multiphase *(adj.)* متعدد الأطوار
multiphase alternator مردد [مولد تيار متناوب]
multiphase current تيار متعدد الأطوار
multiple *(n.)* مُضَاعَف - متضاعف - متعدد
multiple battery بطارية متعددة الأجزاء
multiple - beam interference
تداخل الأشعة المتعددة (ضوء)
multiple circuit متعدد الدوائر - دائرة مركبة
multiple circuit winding لف متعدد الدوائر
multiple connection توصيل على التوازي
multiple decay اضمحلال متعدد
multiple earthing تأريض متعدد
multiple echo صدى متعدد
multiple field مجال متعدد
multiple grating مَحزوزٌ مُضَاعَف
multiple ionization تأين مُضَاعَف
multiple length أطوال مضاعفة
multiple modulation تضمين مضاعف
multiple reflection
انعكاس متعدد - انعكاس متكرر
multiple scattering استطارة متكررة
multiple series battery
بطارية متعددة التوازي والتوالي
[ذات مجموعات من الخلايا المتصلة على التوالي موصوله على التوازي]
multiple series connection اتصال تواز وتوالي
[اتصال على التوازي لمجموعات متصلة على التوالي]
multiplet خط طيفي متعدد
multiple transmission
إرسال متعدد على نفس الخط
multiple - unit control تحكم في الوحدات
[المتصلة على التوازي في نقاط متعددة]
multiple winding لف متراكب - لف متعدد
multiplex operation التشغيل المتعدد المتقابل
multiplicate ratio نسبة مضاعفية
multiplication constant
ثابت المضاعفة - ثابت المضاعف
multiplication factor عامل المضاعفة
multiplication of neutrons مضاعفة النيوترونات
multiplier electron مضاعف الإلكترونات
multipolar *(adj.)* متعدد الأقطاب
multipolar field مجال متعدد الأقطاب
multipole *(adj.)* متعدد الأقطاب
multirotation *(n.)* تعدد الدوران الاستقطابي
multivalent *(adj.)* متعدد التكافؤ
multivibrator مذبذب تراخ متعدد التوافقيات
muon *(n.)* ميون [جسيم أولي من نوع اللبتونات]

muonic atom ذرة ميونية
muonium *(n.)* ميونيوم [ذرة ميزونية]
[ذرة تتكون من إلكترون يدور حول ميون موجب]
mush winding لف عشوائي
musical interval مسافة موسيقية
musical scale السلم الموسيقي
musical tone نغمة موسيقية
mutarotation تغير الدوران [استقطاب]
mutual *(adj.)* متبادل - مشترك تبادلي
mutual attraction تجاذب تبادلي
mutual capacitance مَواسَعة تبادلية
mutual conductance مُواصَلة تبادلية
mutual coupling تَقارُن تبادلي
mutual impedance معاوقة تبادلية
mutual inductance محاثة تبادلية
mutual induction حَثٌّ تبادلي - حث متبادل
mutual inductive coupling
قرن [دائرتين للملفات حث] بالمحادثة التبادلية
mutual inductor ملَفُّ حَثٍّ تبادلي
myopia *(n.)* قَصر النظر
myria - ميريا «بادئة تعني عشرة آلالاف»
myriametric waves موجات ميريامترية

N

nano نانو
[بادئة تضاف إلى وحدة ما وتعني واحد من بليون من هذه الوحدة 10^{-9}]

nanogram نانوجرام
[وحدة دقيقة للكتلة تساوي 10^{-9} جرام]

nanon نانون – نانومتر
[وحدة دقيقة للطول تساوي 10^{-9} متر]

nanosecond نانو ثانية
[وحدة دقيقة للزمن تساوي 10^{-9} ثانية]

Napireian logarithms = اللوغاريتمات النابيرية

Napreian logarithms [أو الزائدية –

natural logarithms أو الطبيعية]

narrow - band pyrometer بيرومتر الشريط الضيق

narrow beam شعاع ضيّق [حزمة ضيقة]

narrow cut filter مرشِّح القطع الضيق

narrow shower وابل ضيق

natural *(adj.)* طبيعي – فطري

natural abundance وَفرة طبيعية

natural circulation reactor مُفاعل الدوران الطبيعي

natural convection حَمْل طبيعي

natural draught سحب طبيعي

natural evaporation تبخُّر طبيعي

natural frequency تردد طبيعي

natural fuel reactor مفاعل الوقود الطبيعي

natural law قانون طبيعي

natural load حملُ المعاوقة الطبيعية

natural logarithms اللّوغاريتمات الطبيعية

natural magnet مَغنطيس طبيعي

natural oscillation ذبذبة طبيعية

natural period دورة طبيعية

natural philosophy الفلسفة الطبيعية
[علم الفيزياء أو الطبيعيات]

natural radioactivity النشاط الإشعاعي الطبيعي

natural rectifier مُقوِّم معدني طبيعي

natural uranium reactor مفاعل اليورانيوم الطبيعي

natural vibration اهتزاز طبيعي

naught *(n.)* صفر – لاشيء

natural width of energy level الاتساع الطبيعي للمستوى الطاقي

nautical mile ميل بحري (1853) متراً تقريباً

N.B (nota bene) مَلاحظة – تنبيه

N-center المركز (ن)
[مركز لوني في المادة]

nearest neighbours الذرات الأقرب
[في الشبكة البلورية]

near infrared الأشعة تحت الحمراء الأدنى

near point النقطة الدنيا – النقطة القريبة

near ultraviolet الأشعة فوق البنفسجية الأدنى

necessarily *(adv.)* بالضرورة – لزوماً

necessary *(adj.)* ضروري – واجب الوجود

necessitate *(v.)* يوجِب – يلزم – يستلزم

necessity *(n.)* ضرورة – حاجة

needle *(n.)* إبرة مغنطيسية

needle point سنٌ أبري – طَرَفٌ أبري

Neel temperature درجة حرارة «نيل» – نقطة نيل

negative *(adj.)* سالب – سلبي – عكسي

negative acceleration تقاصر – تسارع عكسي

negative adaptation تكيف سلبي

negative adsorption إمتزاز سالب

negative bias انحياز سالب

negative buoyancy الطّفوية السلبية
negative carbon قضيب الكربون السالب
negative charge شحنة سالبة
negative conductance موَاصلة سالبة
negative crystal بلورة سالبة
negative dilation تقلّص - تَضيّق
negative direction اتجاه معاكس
negative electricity كَهرباء سالبة
negative electrode إلكترود سالب
negative electron
إلكترون سالب - كُهَيْرب سالب
negative energy state المستويات الطاقية السالبة
negative eyepiece عَيْنيّة مُقَعَّرة
negative feeder مُغذ سالب
negative glow الوهج السالب
negative heat of formation
حرارة التكوين السالبة
negative impedance مُعاوقة سالبة
negative ion أيون سالب
negative lens = diverging lens
عَدَسَةٌ سالبة = عدسة مفرقة
negative magnetic pole
القطب المغناطيسي السالب
negative magnetostriction
تقبض مغناطيسي سالب
negative meniscus lens عدسة هلالية سالبة
negative moment عَزم سالب
negative phase طَوْر سالب
negative phase sequence تتابع طوري سالب
negative phase sequence relay
مرحل التتابع الطوري السالب
negative plate صفيحة القُطب السالب
negative pole قُطب سالب - قُطب جنوبي
negative potential الجهد السالب
negative pressure الضغط السالب

negative proton = antiproton
بروتُون سالب [ضديد البروتون]
negative quantity كميّة سالبة
negative reaction تفاعل عكسي - رد فعل عكسي
negative resistance المقاومة السالبة
negative rotation الدوران السالب
negative sign علامة السالب (-)
negative specific heat الحرارة النوعية السالبة
negative temperature coefficient
مُعَامل درجة الحرارة السالب - معامل حراري سالبَ
negative term حد سالب
negative terminal طرف سالب
negative voltage ڤولتية سالبة
negatron نيجاترون
[اسم يطلق على الإلكترونات السالبة]
N - electron إلكترون رُباعي العَدَد
neodymium نيوديميوم
neodymium natural isotopic abundance الوفرة النظائرية الطبيعية للنيوديميوم
neon *(n.)* (Ne) نيون
neon - 18 نيون - 18 «نظير مشع للنيون»
neon natural isotopic abundance
الوفرة النظائرية الطبيعية للنيون
neon - 19 نيون - 19 «نظير مشع للنيون»
neon tube أنبوب النيون
neon - 23 نيون - 23 «نظير مشع للنيون»
neper = napier (NP) نيبر [وحدة توهين لوغاريتمية]
nephoscope مكشاف السُحب
neptonium نبتونيوم
Neptune نبتون
[الكوكب الثامن في المجموعة الشمسية]
neptunium series سلسلة النبتونيوم
[مجموعة العناصر المشعة تبدء بالنبتونيوم وتنتهي بالبزموت]

Nernst and Lindemann calorimeter
مُسَعِرّ «نرنست ولندمان»
Nernst bridge جسر «نرنست» - قنطرة نرنست
Nernst effect ظاهرة نرنست
Nernst equation معادلة نرنست
Nernst glower (Lamp) مصباح نرنست
Nernst - Lindemann theory of specific heat
نظرية [نرنست - ولندمان] في الحرارة النوعية
net ton الطن الأمريكي
[يساوي 2000 باوند]
net weight الوزن الصافي
network *(n.)* شبكة
network electric شبكة كهربائية
Neuman principle مبدأ نويمان
مبدأ في علم البلورات ينص على أنه لا يمكن أن يكون تماثل الخصائص الفيزيقية لبلورة ما أقل من تماثل البلورة نفسها]
neutral *(adj.)* مُتَعادل
(n.) نُقطة التعادل
neutral atom ذرّة مُتعادلة
neutralator مُعَادل مُحايد
neutral auto transformer مُحوّل تلقائي مُتعادل
neutral centre مركز التعادل
neutral compensator مُفاعل تأريض معادل
neutral conductor مُوَصِّل التعادُل
neutral-density filter مرشح متعادل الكثافة
neutral equilibrium اتزان مستمر - توازن متعادل
neutralizing power of lens
القدرة التعادلية لعدسة
neutralize *(v.)* يعادل - يتعادل
neutralized series motor مُحرِّك تَوَال مُعَادل
neutral line خط التعادُل
neutral meson ميزون متعادل
neutral particle جُسَيِّم متعادل
neutral plane مستوى التعادُل

neutral point نقطة التعادُل
neutral position وضع التعادُل
neutral stability استقرار متعادل
neutral temperature درجة الحرارة المتعادلة
neutretto نيوتريتو
[اسم النيوترينو المصاحب للميون (ميزون μ)]
neutrino نيوترينو
[جسيم غير مشحون تبلغ كتلته السكونية قدراً من الصغر لا يعتد به ينبعث مصاحباً لانبعاث أشعة بيتا من بعض العناصر المشعة ولفه = $\frac{1}{2}$]
neutron نيوترون
[جسيم أولي - متعادل الشحنة - كتلته أكبر قليلاً من البروتون يوجد في نوى الذرات]
neutron absorber ماصّ النيوترون
neutron absorption إمتصاص النيوترون
neutron absorber cross section
المقطع المستعرض لامتصاص النيوترونات
neutron activation analysis
التحليل بالتنشيط النيوتروني
neutron age عمر النيوترون
neutron albedo عاكسية نيوترونية
neutron capture أسر النيوترون
neutron chain reaction تفاعل متسلسل نيوتروني
neutron chopper
قَطَّاع نيوترونات - مقطع النيترونات
neutron collision radius
نصف قطر التصادم النيوتروني
neutron converter محوِّل نيوترونات
neutron counter عدَّاد نيوترونات
neutron current density كثافة تيّار النيوترونات
neutron cycle دَورة النيوترونات - دورة نيوترونية
neutron decay اضمحلال النيوترون
neutron density كثافة نيوترونية
neutron diffraction حيود النيوترونات
neutron diffractometer مقياس حيود النيوترونات
neutron diffusion انتشار النيترونات

neutron economy الاقتصاد النيوتروني
neutron energy group مجموعة طاقية نيوترونية
neutron excess الزيادة النيوترونية
neutron flux فيض نيوتروني - تَدَفُّق نيوترونات
neutron hardening التصلد النيتروني
تصليد النيوترونات - تَصَلُّد النيوترونات
neutron howitzer مدفع نيوترونات
neutron induced radioisotopic
نظائر مشعة من التفاعل النيوتروني
neutron inelastic scattering
استطارة غير مرنة للنيوترونات
neutron leakage تسرُّب النيوترونات
neutron monitoring مراقبة فيض النيوترونات
neutron multiplication تكاثر نيوتروني
neutron number
الرقم النيوتروني - العدد النيوتروني
neutron optics بصريات نيوترونية
neutron producer مُنْتِج النيوترونات
neutron - proton exchange force
قوة التبادل بين النيوترون والبروتون
neutron radioactive capture
أسر إشعاعي للنيوترون
neutron radiography تصوير بأشعة نيوترونية
neutron source مَصْدَر النيوترونات
neutron spectrometer مطياف نيوتروني
neutron spectrum طَيف النيوترونات
neutrons, plused نيوترونات نبضية
neutrons resonance نيوترونات رنين
neutrons slow نيوترونات بطيئة
neutrons temperature درجة حرارة النيوترونات
neutrons therapy العلاج بالنيوترونات
neutrons, thermal نيترونات حرارية
neutrons velocity selector
منتقى سرعة النيترونات - منقاة سرعات النيوترونات

neutrons, virgin نيوترونات عذراء
[لم يسبق لها التفاعل]
neutron yield per absorption
حصيلة النيوترونات لكل امتصاص
newton نيوتن [وحدة قياس القوة]
Newtonian mechanics الميكانيكا النيوتُنيَّة
Newtonian potential جهد نيوتوتُنيّ
Newtonian telescope تلسكوب نيوتوتُنيّ
Newton's disc قُرص «نيوتن» اللوني
Newton emission theory نظرية الانبعاث لنيوتن
Newton's laws of cooling قانون «نيوتن» للتبريد
Newton's law of universal gravitation
قانون «نيوتن» للجاذبية العامة
Newton's law of motion
قوانين «نيوتن» للحركة
Newtons' law of resistance
قانون «نيوتن» للمُقاومة
Newton's rings حلقات «نيوتن» (ضوء)
Nicholson hydrometer
هيدرومتر - مكثاف «نيكلسون»
nickel (Ni) نيكل
nickel natural isotopic abundance
الوفرة النظائرية الطبيعية للنيكل
nickrome wire سلك نيكروم
Nicol prism منشور «نيكول» [استقطاب الضوء]
night blindness العمى الليلي - العشى الليلي
nil *(n.)* لاشيء - صفر
nile نايل
[وحدة تستخدم في تقدير ابتعاد مفاعل نووي عن الحرجية وتساوي تفاعلية قدرها 0.01]
niobium (Nb) (= columbium:Cb) نيوبيوم
niobium natural isotopic abundance
الوفرة النظائرية الطبيعية للنيوبيوم
Niphow disc قرص "نبكو"

nit نت

[وحدة قديمة للاستضواء تساوي قنديلة واحدة على المتر المربع]

N - line خط "ن"

nitrogen (N) نيتروجين - أزوت

nitrogen cycle دورة النيتروجين

nitrogen natural isotopic abundance

الوفرة النظائرية الطبيعية للنيتروجين

nitrogenous *(adj.)* نيتروجيني - أزوتي

nitrogen - 12

نيتروجين - 12 «نظير مشع للنيتروجين»

nitrogen - 13

نيتروجين - 13 «نظير مشع للنيتروجين»

nitrogen - 16

نيتروجين - 16 «نظير مشع للنيتروجين»

nitrogen - 17

نيتروجين - 17 «نظير مشع للنيتروجين»

nobelium *(n.)* نوبليوم

noble gas (= inter gas) غاز نبيل - غاز خامل

noble metal فلز نبيل

[مثل الفضة والذهب والبلاتين]

nodal plane المستوى العُقْدي

nodal points النقطتان العُقْديتان

nodal points of lens نُقطتا العدسة العُقْديَّتان

node *(n.)* عُقْدَة

nodular *(adj.)* عُقْدي

noise *(n.)* ضجيج

noise analysis تحليل الضجيج

noise level مستوى الضجيج

no - load current تيَّار اللاَّحملي

no - load loss فَقْد لاحمْلي

nominal *(adj.)* اسمي - اعتباري

nominal capacity السَّعة الاسمية

nomination *(n.)* تَسمية - ترشيح

Nomograph *(n.)* نوموجراف [مُخطَّط بياني]

non - absorbent غير ممتص

nonagon *(n.)* متسع

non - aqueous solution مَحلول لامائيّ

non - breeding material مادة غير ولود

[وقود نووي لا يتحول إلى وقود خصب]

non - colinear *(adj.)* غير متُسَامتة

non - combustible *(adj.)* لايَحترق

non - compensated *(adj.)* غير متُعادل

non - concurrent forces *(adj.)* قوىً غير متُلاقية

non - conductive *(adj.)* غيُر موُصّل

non - conductor *(n.)* لاموصل - مادة غير موصلة

non - coplaner forces *(adj.)*

قُوىً مختلفة المستوى

non - degenerate gas *(adj.)* غاز غير منحل

non - destructive analysis *(adj.)* تحليل لااتلافي

non - destructive testing الاختبار غير المتلف

non - elastic collision *(adj.)* تصادم لامرن

non - elastic cross section

المقطع المستعرض غير المرن - مقطع عرضي لامرن

non - electrics أجسام غير قابلة للتكهرب

nonelectrolyte مادة لاإلكتروليتيّة

non - equilibrium لاتَعادُل - لاتَوازُن

non - fission capture أسرٌ لاانشطاري

non - flexible *(adj.)* غير قابل للانثناء

non - inductive لاحَثّي

non - inductive capacitor مكثف لاحَثّيّ

non - inductive circuit دائرة لاحَثّيّة

non - inductive load حملٌ لاحَثّيّ

non - inductive resistor مقاوم لاحَثّيّ

non inductive winding لف لاحَثّيّ

non - inflammable *(adj.)* لايحترق

non - integrated *(adj.)* غير متُكامل

non - interacting غيرمتُفاعل

non - interchangeable *(adj.)*

لاتبادُلي - غير متبادَل

non - interference عدم التداخُل

non - intermittent *(adj.)* غير متُقَطِّع - مُستمرّ

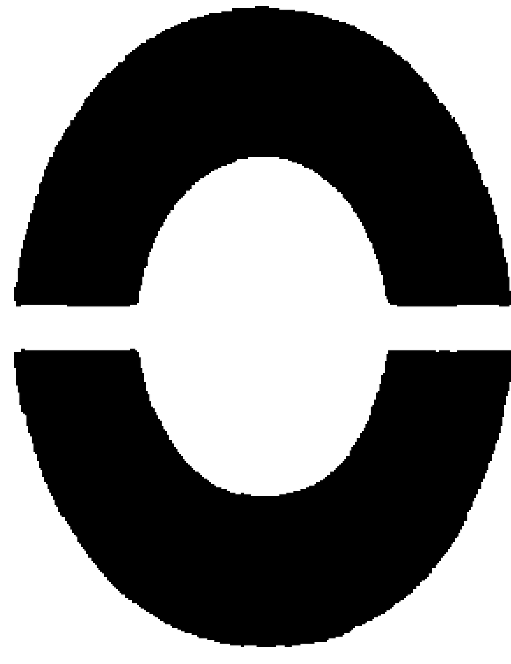
non - intersecting *(adj.)* غير متقاطعة
non - intervention *(n.)* عدم التدخُّل
nonleakage probability احتمال عدم التسرب
non - linear amplifier مُضَخِّم لاخَطِّي
nonlinear dielectric عازل لاخَطِّي
non - linearity of the ear لاخَطِّية الأذن
nonlinear resistance مقاومة لاخَطِّية
nonlocalized electron إلكترون غير مُمَرْكَز
non - luminous radiation إشعاع غير مضيء
non - magnetic *(adj.)* لايتمغنَط
non - magnetic watch ساعة لامغنطيسية
non - metal *(n.)* لافلزيّ
non - metallic *(adj.)* لافَلَزيّ - لامَعْدَنيّ
non - metallic element عنصر لافلزيّ
non - miscible *(adj.)* لااختلاطي
non - newtonian liquids سوائل لا نيوتونية
non - organic *(adj.)* لاعضويّ
non - oscillatory *(adj.)* لاتَذَبْذُبيّ
non - oxidizable *(adj.)* لايتأكسد
non - periodic *(adj.)* غير دَوريّ
non - polarizable cell خليّة لااستقطابية
non - polar liquids سوائل لا قطبية
non - polar molecules جزيئات لا قطبية
non - polarized relay مُرَحِّل لااستقطابي
non - porous *(adj.)* غير مَسامِيّ
nonquantum mechanics ميكانيكا لاكموميّة
non - radioactive tracer مُقْتَفٍ لاإشعاعي
non - reactive load حملٌ لامفاعلي
non - relativistic *(adj.)* لانسبي
nonrelativistic kinematics حركيات لانسبية
non - resinous *(adj.)* لاراتينجيّ
non - rotatable *(adj.)* لايُدار - لايَدُور
non - scheduled *(adj.)* غير مُدْرَج
non - selective radiator مُشِع غير انتقائي
non - sinusoidal wave مَوجة لاجَيْبية
non - spectral colour لون لاطيفي
non - specular reflection انعكاس لا مرآوي
non - standard *(adj.)* لاعياري - غَير قياسي
non - synchronous لاتزامنيّ
non - uniform flow تدفق غَير منتظم
non - uniform strain انفعال غير منتظم
non - valent لاتكافئي
non - volatile *(adj.)* لامُتَطاير
noria ناعُورة
norm *(n.)* مُستوى عياريّ - معيار - قاعدة
normal *(adj.)* عَمُودي - مُتعامد - عياري
normal acceleration تسارُع عَموديّ
normal calorie كالوري عادي
normal component مُركَّبة عمودية
normal density الكثافة الطبيعية [أو العيارية]
normal distance مَسافة عمودية
normal eye عَيْنٌ سَوِيّة
normal gravity الجاذبية العيارية
normality عيارية : قيمة التركيز [بالمكافيء الجرامي للّتر]
normalize *(n.)* يجعل سوياً - يجعل عيارياً - ينسق
normal logarithm اللوغاريتم العادي
normal mode of vibration نَسَقُ التذبذُب العادي
normal permeability نفاذية عادية
normal pressure الضغط الطبيعي
normal reaction ردُّ فعل مُتعامد
normal solution محلولٌ عياري
normal solvent مذيب عادي
normal spectrum طَيفٌ عادي
normal state الحالة العادية - الحالة الأرضية
normal stress إجهاد متعامد
normal temperature and pressure (NTP) درجة الحرارة والضغط العياريان
normal velocity سرعة اتجاهية عمودية
normal vision رؤية طبيعية - بَصَرٌ طبيعي
normative *(adj.)* معياري
north *(n.)* الشَّمال

n - type semiconductor شبه موصل سالب النوع
(مادة شبه موصلة أضيفت إليها شوائب مانحة للإلكترونات فأصبحت تحتوي على المزيد منها)
nuclear (adj.) نَوَوِيّ
nuclear astrophysics فيزياء فلكية نووية
(الدراسة الفيزيقية للتفاعلات النووية التي تحدث في النجوم مولدة الطاقة المنبعثة منها)
nuclear atom نواة الذرة - الذرة النواة
nuclear attraction تجاذب نَوَوِيّ
nuclear battery بطارية نَوَوِيَّة
nuclear bomb قنبلة نَوَوِيَّة
nuclear bombardment قذف نَوَوِيّ - قَنْبَلَة نووية
nuclear breeder مُوَلِّد نَوَوِيّ
nuclear breeder reactor مفاعل نَوَوِيّ مولد
nuclear cascade process عملية تعاقبية نَوَوِيَّة
nuclear centre مركز أبحاث نَوَوِيَّة
nuclear chain reaction تفاعل نَوَوِيّ متسلسل
nuclear change تغير نَوَوِيّ
nuclear charge شحنة النَواة - شحنة نَوَوِيَّة
nuclear cross section
المقطع المستعرض للنواه - مَقْطَعٌ نَوَوِيّ عَرْضِي
nuclear density الكثافة النَوَوِيَّة
nuclear disintegration اضمحلال نَوَوِيّ
nuclear emulsion مستحلب نَوَوِيّ
nuclear energy الطاقة النَوَوِيَّة
nuclear energy levels مناسيب الطَاقة للنواه
المستويات الطاقيّة لنواة الذرّة
nuclear energy plant
وُحدة توليد القدرة بالطاقة النووية
nuclear explosion انفجار نووي
nuclear fall - out غُبار ذرِّي
nuclear fission الانشطار النَوَوِيّ
nuclear fission spontaneous
الانشطار النَوَوِيّ التلقائي
nuclear forces القوى النَوَوِيَّة
nuclear fuel الوقود النَوَوِيّ

north (adj.) شَمالِيّ
(adv.) شمالاً
northbound (adj.) مُتَّجِهٌ شمالاً
north declination
حُدُور [انحناء] شمالي (ملاحة)
northeasterly (adj.) شَمالِيٌّ شَرقي
northerly (adj.) شَمالِيّ
(adv.) نحوَ الشَمال
north pole قُطب شمالي
north-seeking pole قُطب شَمالي
northward شَمالاً - نحو الشَّمال - شَمالي
northwards = northward
northwesterly (adj.) شَمالي غربي
nose (n.) أنف - مُقَدِّمة
nose (adj.) قُدَّام - أمامي
nose cone المخروط الأمامي
nose dive إنقضاض بالمقدمة
notate (v.) يرقم - يعلم
notation (n.) تدوين - العدّ الوضعي
notch, (n.) نقرة - ثَلْم
(v.) نقرة - ثَلْم
note ملحوظة - علامة - نَغْمة - عَلامة موسيقية
notion (n.) فكرة - مفهوم - تصوُّر
not to scale (adj.) بغَير مقياس الرسم
nought = naught صفرَ - لاشيء - ثلم - نَقَر
no - voltage release
قاطع [دائرة تلقائي] بانهيار الفُولتية
nova نوفا
(أي نجم خافت ، يثور فجأة لترتفع شدته آلاف المرات ، ثم يعود خافتاً كما كان)
nox نوكس
[وحدة للاستضاءة تساوي 10^{-3} لاكس]
nozzel process عملية المُنفث [التنفيث]
N - shell الغلاف N
[الغلاف الإلكتروني الرابع في الذرة]

nuclear fuel cycle دورة الوقود النَوَويّ
nuclear fusion اندماج نَوَويّ
nuclear fusion reactor تفاعل الاندماج النَوَويّ
nuclear induction حثّ نَوَويّ
nuclear interactions تفاعلات نَوَويّة
nuclear isobars مُتشابهات نَوَويّة
isobars = isobares
nuclear isomer مُتشاكِل نَوَويّ
nuclear isomerism
ايسومرية نَوَويّة - تَشاكُل نَوَويّ
nuclear isomers ايسومرات نَوَويّة
nuclear magnetic moment
العزم المغنطيسي النَوَويّ
nuclear magnetic resonance
الرنين المغنطيسي النَوَويّ
nuclear magneton مغنيطون نَوَويّ
[وحدة العزم المغنطيسي النَوَويّ]
nuclear mass الكُتلة النَوَويّة
nuclear particles جُسَيْمات نَوَويّة
nuclear photo disintegration
تفتت أو إضمحلال نَوَويّ فوتوني
nuclear photoelectric effect
التأثير النَوَويّ الكهرضوئي
nuclear physics الفيزيقا النَوَويّة - الفيزياء النَوَويّة
nuclear plate لوح نَوَويّ
nuclear potential جهد نَوَويّ
nuclear properities خواص نَوَويّة
nuclear radiations الإشعاعات النَوَويّة
nuclear radius نصف قُطر نَواة الذَرَّة
nuclear reaction تَفاعُل نَوَويّ
nuclear reactor مفاعل نَوَويّ
nuclear recoil ارتداد نَوَويّ
nuclear screening حجب نَوَويّ
nuclear spin لَفّ نَوَويّ ذاتي
nuclear spin quantum number
العدد الكمّي للَّف النَوَويّ

nuclear star نجم نَوَويّ
nuclear statistics إحصاء نووي
nuclear structure التركيب النَوَويّ
nuclear test تجربة نَوَويّة - تفجير نَوَويّ اختباري
nuclei نَوَى [جمع نواة]
nucleon نويّة [اسم يطلق علي البروتون أو النيترون]
nucleonics علم النَوَويّات - علم النيوكليونات
nucleor نيكليور [قلب افتراضي للنوية]
nucleus نَواة
nuclide نَويدَة
nu - factor عامل نيو
null detector مكشاف نُقطة الخُمود
nullify *(v.)* يَبطل - يحبط - يلغي
null indicator مبيِّن صفريّ
null measurment method
طريقة القياس الصفريّ
null plane مُستوى الخُمود
null point نُقطة الخُمود
number *(n.)* عدد - رقم
(v.) يعدد - يرقّم
number scale مقياس عَدَديّ التدريج
numeral *(adj.)* عَدَديّ
numeral *(n.)* رَقْم - عدد - رمزٌ عددي
numerate *(v.)* يعد - يسرد بالتسلْسُل
numeration *(n.)* عدّ لَفظيّ - عَدّ - احصاء
numerical *(adj.)* عَدَديّ
numerical coefficient مُعامِل عَدَديّ
numerical constant ثَابتٌ عَدَديّ
numerical scale مقياسٌ عَدَديّ
numerical value قيمة عددية
numerous *(adj.)* عديد - متعدد
nutation ترنّح - تطوح



object (n.) شيء - موضوع - شيء منظور - هدف - غاية - مقصود

object (v.t) اعترض - امتنع

object glass الشيئية - عدسة شيئية [عدسة]

objective (adj.) حسية - الشيئية - هادف - غاية

objective lens عَدَسَةُ الشيئية

object point نُقطة الهَدَف

object space حيِّز الجسم

oblate spheroid شبه كرة مفلطح

oblique (adj.) مائل

oblique impact صَدْمة مائلة

obliquity (n.) مَيْل - مَيَلان

oblong (adj.) مُستطيل الشكل

(n.) مُستطيل - شكل مُستطيل

obscure radiation اشعاع غير منظور

observer مُراقب - مشاهد

obtuse angle زاوية منفرجة

obverse (adj.) مقابل - عكسي

(n.) جانب الشيء الآخر

occlusion of gases احتباس الغازات

occulation احتجاب

occupation number العدد الشاغل [عدد الجسيمات التي تشغل أحد مناسيب الطاقة]

occupation number mean متوسط العدد الشاغل

octagon مُثَمَّن [شكل ثماني الأضلاع]

octave طبقة [صوتية] - جواب [موسيقي]

octode أُكتُود

[صمام ثماني الإلكترودات] صمام ثماني القطب

octupole ثُماني القطب

ocular (adj.) عينيّة

ocular accomodation تكيُّف العين

odd (adj.) فَرديّ

odd - even nucleus نواة فردية زوجية

odd number عدد فردي

odd-odd nucleus نواة فردية فردية

odd parity نَدِّيّة فردية

oersted «أورستد» [وحدة شد للمجال المغنطيسي]

oersted's experiment تجربة «اورستد»

off - centre (adj.) حائدٌ عن المركز - بعيد عن المركز

off - colour (adj.) حائلُ اللون

off - course (adj.) بعيد عن الحقيقة

off - phase (adj.) خارج عن الطَّور

ohm أوم [وحدة قياس المقاومة الكهربية]

ohmage المقاومة الأوميَّة

ohm - centimetre أوم سنتيمتر [وحدة المقاومية]

ohmic contact تلامُس أوميّ

ohmic drop الهبُوط الأوميّ

ohmic less الفَقدُ الأوميّ

ohmic resistance مُقاومة أوميّة

ohmmeter أوميتر - مقياس أوميّ (مقياس للمقاومات الكهربية)

ohm mile ميل أوميّ

Ohm's law قانون «أوم»

oil damping تخميد بالزيت - مُضاءَلة (الاهتزاز) بالزيت

oil - drop experiment, Millikan تجربة قطرة الزيت لمليكان

oil heater سَخّان زيتي

oil immersion objective عدسة شيئية مغمورة في الزيت

oil insulator عازل زيتي

oilless circuit - breaker قاطع دائرة لازيتي

oil pressure ضغط الزيت
oil-soluble *(adj.)* قابل للذوبان في الزيت
oil thermometer ترمومتر الزيت
oil transformer مُحوِّل زيتي
oily *(adj.)* زيتي
Olson microphone ميكرفون «أولسُون» الشريطي
omega أوميجا [آخر حروف الهجاء اليونانية]
omega - minus particle جسيم أوميجا السالب
omega particle جسيم أوميجا
[باريون شبه مستقر]
Omegatron أوميجاترون
[جهار لفصل أيونات النظائر المختلفة]
omni - بادئة بمعنى : كل - شامل - جامع
on a large scale على نطاق واسع
ondograph راسم الموجات
ondometer أوندمتر [مقياسُ ذبذبة الأمواج]
ondoscope أوندوسكوب [صمام تفريغ]
Onsager equation معادلة أونزاجر
[معادلة للموصلية المكافئة والتركيز]
one - dimensional *(adj.)* أحاديُّ البُعد
one - dimensional flow دفقٌ أحاديُّ البعد
one group theory نظرية المجموعة الواحدة
one particle exchange تبادل جسيم وحيد
one-phase أحاديُّ الطَّور
one-phase circuit دائرة أحاديَّة الطَّور
one-phase induction regulator
مُنظِّم حثِّي أحادي الطور
one - to one transformer
مُحوِّل متساوي اللّفات الابتدائية والثانوية
one - way *(adj.)* وحيدُ الاتجاه
one - way circuit دائرة وحيدة الاتجاه
on - off switch مفتاح الوَصل والقَطع
opacity *(n.)* إعتام - لانفاذية - لاشفافية
opalescence أوباليه
[تلألؤ الضوء نتيجة الانعكاس والتداخل للضوء]
opaque *(adj.)* معتم - غير شفّاف - غير مُنفذ

open *(adj.)* مفتوح - غير متصل
[لا يسمح بمرور التيار]
open - circuit . دارة مفتوحة
open - circuit characteristic
مُنحنى (خصائص) الدائرة المفتوحة
open - circuit impedance
مُعاوَقة الدّخْل للدائرة المفتوحة
open - circuit loss الفقد في الدائرة المفتوحة
open - circuit potential جهد الدائرة المفتوحة
open - circuit transition الانتقال للدائرة المفتوحة
open - circuit voltage ڤولتية الدائرة المفتوحة
open - core transformer مُحوِّل ذو قلب مفتوح
open cycle reactor مفاعل الدورة المفتوحة
open flash point درجة الوميض المكشوف
open flow potential جُهد الدفق المفتوحة
open magnetic circuit دائرة مغنطيسية مفتوحة
open - phase relay مُرحِّل انفتاح الطور
open system نظام مفتوح
opera glasses النظارة المعظمة
operating coil ملَف التشغيل
operating current تيار التشغيل
operating switch مفتاح التشغيل
operation *(n.)* تشغيل - اشتغال
operative *(adj.)* فعّال - عامل - فاعل
operator *(n.)* عامل مُشغِّل - عامل فعال
ophthalmoscope الافثالموسكوب [منظار العين]
Oppenheimer - Phillips reaction
تفاعل «أوبنهيمر - فيليبس»
opposite *(n.)* نَقيض - ضدّ - عَكْس
(adj.) مُواجه - مُقَابل - مُضادّ
opposite direction اتجاه مُضادّ
opposite phase طَور مُضادّ
opposite poles أقطاب مُتضادّة
opposite sign
إشارة مضادة - إشارة متضادة - علامة مُضادة

opposition *(n.)*
تضاد - اختلاف الطور بنصف موجة
opposition of a celestial body
تقابل أو وقوع جرم سماوي بين الأرض والشمس
optic *(adj.)* بَصَرِيّ - عَيْنِي
optic - acoustic effect
الظاهرة الضوئية - الصوتية
optical *(adj.)* بَصَرِيّ - ابصاري
optical aberration زيغ بَصَرِيّ
optical activity فاعلية بَصَرِيّة
optical ammeter أميتر بَصَرِيّ - أميتر ضوئي
optical apparatus جهاز بَصَرِيّ
optical anisotropy لاتَنَاح بَصَرِيّ
optical axis المحور البَصَرِيّ
optical bench منضَدَة بَصَرِيّة
optical centre المَركز البَصَرِيّ
optical centre of lens المركز البَصَرِيّ للعَدَسة
optical comparator جهاز مُقارنة بَصَرِيّ
optical density كثافة بَصَرِيّة
optical dispersion تَشَتُّت ضوئي
optical Doppler effect أثر «دوبلر» البَصَرِيّ
optical electrons إلكترونات ضوئية
optical fibres ألياف بَصَرِيّة
optical flat سطح استواء بصري
optical glass زجاج بَصَرِيّ
optical illusion خِداع بَصَرِيّ
optical image صُورة بَصَرِيّة
optical interval الفاصل البَصَرِيّ
optical instrument جهاز بَصَرِيّ
optical lantern فانوس سحري
optical lever ذراع بصري
optical flat مُسْتوٍ بَصَرِيّاً
optical flat surface سطح ضوئي الاستواء
optical maser ميزَرٌ ضوئي [لِيزَر]
optical material مادة بَصَرِيّة (ضَوئية)
optical microcsope مجْهَر ضوئي
optical model الأنموذج البَصَرِيّ
optical path المسار الضوئي
optical phenomenon ظاهرة ضوئية
optical polishing صقل ضوئي
optical projection إسقاط بَصَرِيّ
optical pyrometer بيرومتر بَصَرِيّ
optical rotation دورانٌ ضوئي
optical rotatory power قدرة التدوير الضوئي
optical spectra أطيافٌ ضوئية
optical spectrum طيف ضوئي
optical surface سَطح بَصَرِيّ
optical system نظام ضوئي
optical telescope تلسكُوب ضوئي
optical transition انتقال ضوئي
optical tube length طولُ الأنبوب البَصَرِيّ
optics البَصَرِيّات
optics electron بصريات الكترونية
optic sign علامة بصرية
optics non - linear البصريات اللاخطية
optometry قياس البصر
optimum *(adj.)* أفضَلُ - أمثَلُ
optimum density كثافةٌ مُثلَى
optimum magnification التكبير الأمثل
optimum moisture content
المُحتَوى الرُّطوبي الأمثَل
optimum value القيمة المُثلى
optoacoustic effect أثر صوتبصري
opto electronics الإلكترونيات البصرية
orb *(n.)* كرة - جسم مستدير - دائرة
orbit *(n.)* مَدار
(v.) يدور حَول
orbital *(adj.)* مَدَارِيّ
orbital accelerator مُسارع مَدَارِيّ
orbital angular momentum
كمية الحركة الزاوية [المَدَارِيّة]
orbital, anti - bonding مدار موهن الربط

orbital, bonding مدار رابط
orbital decay إضمحلال مداري
orbital electron إلكترون مَدَاريّ
orbital electron capture أسر إلكتروني مَدَاريّ
orbital magnetic moment
العزم المغنطيسي المَدَاريّ
orbital motions حركات مَدَاريّة
orbital observatory مرصَدٌ مَدَاريّ
orbital parity ندية للمدار
orbital path مسار مَدَاريّ
orbital period مُدّة الدورة
orbital plane مستوى مداري
orbital stable مدار مستقر
orbital velocity السُرعة المدارية
order *(n.)* نَسَق - نظام - ترتيب
orderly *(adv.)* مُنظَّم - مُرتَّب
order - disorder transformation
التحول التنظيمي
order of interference رُتبةُ التداخل
order of magnitude رُتبةُ القيمة [أو المقدار]
order of reflection رُتبةُ الانعكاس
ordinary index of refraction
معاملِ الإنكسار العادي
ordinary ray شُعاعٌ عادي
ordinate *(n.)* الإحداثيّ الرأسيّ
organic cooled reactor مفاعِل المبرد العضوي
organic moderatd reactor
مفاعِل المهديء العضوي
organic carbon cycle دورة الكربون العضوي
orientation polarization استقطاب اتجاهي
orifice meter مقياس التدفق الفوهي
origin *(n.)* الأصل - المَصْدَر - المنشأ
original position الوضع الأصلي
orthochromatic أورثوكروماني
[مُسجِّلٌ السطوع البصري بدقة]

orthochromatic film
فيلم حساسٍ للألوان الزرقاوية
orthogonal *(adj.)* عَمُوديّ - مُتعامد
orthogonal axes محاور متعامدة
orthohelium أورثوهيليوم
orthohydrogen أورثوهيدروجين
orthonik سبيكة مغنطيسية
[عالية الإنفاذية من الحديد والنيكل]
orthopositronium أورثوبوزيترونيوم
orthorhombic system
النظام المعيني المستقيم [بلورات]
orthoscopic system نظام أورثوسكوبي
[مجموعة بصرية مستقيمة]
oscillating block كُتلة متذَبذبة
oscillating crystal method
طريقة البلورة المتذبذبة
oscillating current تيّارٌ عالي الذبذبة
oscillating cylinder method
طريقة الاسطوانة المتذبذبة
oscillating motion حركة تذبذبية
oscillation ذَبذَبة - التذبذب
oscillation constant ثابتُ التذَبذُب
odcillation damped ذبذبة مخمدة
oscillation frequency تردد الذبذبة
oscillation forced ذبذبة قسرية
oscillation free ذبذبة حرة
oscillation period زمن الذبذبة
oscillation photography
التصوير الفوتوغرافي التذبذبي
oscillation point نُقطة الذبذبة
oscillation relaxation ذبذبة استرخائية
oscillations linear ذبذبات خطية
oscillations non - linear
ذبذبات غير خطية [لا خطية]
oscillation transformer مُحوّل تذبذبي
oscillations transient ذبذبات عابرة

oscillator مذبذب
oscillator electonic متذبذب الكتروني
oscillatory *(adj.)* تذبذبي - متذبذب - مترجح
oscillatory motion حركة تذبذبية
oscillogram رسم تذبذب [قوصي الشكل]
oscillograph
مرسَمة ذبذبات [اسيلوجراف]-راسم الذبذبات
oscillometer مقياس التذبذب
oscilloscope
اسيلوسكوب - مرسمة تذبذُبات - كاشف الذبذبات
o - shell الغلاف 5
[الغلاف الإلكتروني الخامس في الذرة]
osmium (Os) أوزميوم
osmium natural isotopic abundance
الوفرة النظائرية الطبيعية للأوزميوم
osmograph مسجّل الضغط التناضحي[الأسموزي]
osmometer اسموتر
[جهاز لقياس الضغط الأسموزي]
osmosis انتشار اسموزي
osmosis electrical انتشار اسموزي كهربي
osmosis isotopic انتشار اسموزي نظيري
osmotic pressure ضغط تناضحي [الأسموزي]
ounce أونــز- آونس [تساوي 28.3495 جرام]
ouncedal أونسدال
outer خارجي
outer bearing مَحْمِلٌ خارجي
outer bremsstrahlung أشعةَ كبح خَارجية
outer conductor مُوَصِّل خارجي
outer electron إلكترون خارجي
outermost الأبعد
outflow *(v.)* يتدفق - ينصب
(n.) تدفق - دفق
outgassing إزالة الغاز
outlet
مَقْبسُ تغذية - مأخَذُ التيار - مخرج - خروج

out of action مُعطَّل - مُتَعطِّل
out of balance مُختلّ التوازن
out of centre حائدٌ عن المركز
out of focus خارج البُؤرة
out of phase متفاوت الطور
out of range خارج المدى
output *(n.)* خَرْج
output capacitance سعة الخَرْج
output circuit دائرة الخَرْج
output impedance مُعاوقة الخَرْج
output meter مقياس الخَرْج
output of dynamo
القُدرة المستفادة من المولّد بالواط
output rated الخرج المقنن
output resistance مقاومة الخرج
outside diammeter القُطر الخارجي
outside excitation
إستثارة خارجية - إثارة خارجية
out- to - out من الطرف إلى أقصى الطرف الآخر
outward *(adj.)* خارجي - ظاهري
(adv.) نحو الخارج - إلى الخارج
outward flow دَفْقٌ خارجي
oval *(adj.)* بَيْضَوي - بَيْضِيّ - أهليلَجيّ
ovaliform *(adj.)* بَيْضَوي الشكل
overall attenuation توهن كلي
overbalance *(v.)* يفقد التوازن
(n.) فُقدان التوازن
overcharge *(v.)* يشحن بإفراط
over - compounded generator
مُولِّد مُرَكّب [اللّفائف] تزايُديّ [الفولتية]
over - compounded motor
مُحرِّك مُرَكّب [اللفائف] تزايُديّ [السرعة]
over - compounding زيادة اللفائف المتوالية
over current مُرحِّل يعمل عند تجاوز التيار
overflow *(v.)* يفيض - يطفح
overflow can عُلبة الطَفْح

overgrowth	فرط النمو - نمو زائد
overheating	فرط التسخين - تسخين زائد
overload *(n.)*	حملٌ زائد
overload capacity	سَعَة التَحَمُّل الزائدة
overloading *(n.)*	تَحميل زائد - تجاوُز التّحميل
over moderation	فَرطُ التهدئة - تهدئة زائدة
over potential	فَرطُ الجُهد - جهد زائد
overpressure *(n.)*	ضَغط زائد
overstrain *(v.)*	تجاوُز حَدِّ المُرونة - انفعال زائد
overtone	نغمة توافقية - متآلفة (موسيقى)
overvoltage	تجاوز الفُولتية
overweight *(n.)*	وَزْنٌ زائد
ovoid *(adj.)* = ovoidal	بيضيُّ الشكل
Owen bridge	جسر «أوين» - قنطرة أوين
oxide - coated cathode	كاثُود مُغَطّيً بالأكسيد
oxide - coated filament	فتيلة مغطاه بالأكسيد
oxide - film	غشاء أكسيديّ
oxide fuel reactor	مفَاعِل الوقود الأكسيدي
oxidizable *(adj.)*	قابل للأكسدة
oxidization *(n.)*	أكسدة - تأكسُد
oxidize *(v.)*	يؤكسد - يتأكسد
oxygen (O)	أكسجين
oxygen - 15	أكسجين - 15 «نظير مشع للأكسجين»
oxygen - 14	أكسجين - 14 «نظير مشع للأكسجين»
oxygen natural isotopic abundance	الوفرة النظائرية الطبيعية للأكسجين
oxygen - 19	أكسجين - 19 «نظير مشع للأكسجين»
ozone	أوزون
ozoniser	مُولِّد الأوزون

P

pace *(n.)* خطوة – طول الخطوة

pacify هدأ – لطّف – سكّن

pack ربطة – رزْمة – مجموعة

package رَبطة – رزمة – عبأ

package power reactor مُفاعل نووي معبّأ

packing رصّ – تعبئة

packing fraction
كسر التراصّ – نسبة الترابط – نسبة التعبئة
أو [النقص الكتلي للنواه مقسوماً على عدد ما بها
من نكليونات]

packing index مُعامل التراصّ

packing loss النُقصان الكتلي – فقد الرص

packing radius نصف قطر التراصّ

packet ربطة – حزمة

packet wave حزمة موجية

pad *(n.)* مُخَمَّدة – وَحْدَةَ توهين

paint دهان – طلاء

pair *(n.)* زَوْج – زَوْجان

(v.) يقرن – يزوج – يزدوج – يقترن

pair creation إنتاج الازواج – إنتاج زوجي

pair distribution function دالة توزيع الأزواج

paired cable كَبل مزدوج السِّلك

paired electrons إلكترونان متزاوجان

paired formation تكوين ازدواج

pairing *(n.)* أزواج – إزدواج

pair production إنتاج زَوجيّ

pair - production absorption
امتصاص الإنتاج الزوجي

pair spectrometer
اسبكترومتر الأزواج – مطياف الإزدواج

palladium (Pd) بالاديوم

palladium natural isotopic abundance
الوفرة النظائرية الطبيعية للبالاديوم

pale فاتح اللون

pale blue أزرق فاتح

pan *(n.)* كفة الميزان

pan - بادئة بمعنى : كُل – جميع – شامل – عامّ

panchromatic *(adj.)*
بانكروماتي – حسّاس لكافّة الألوان

panel board لَوحةُ مفاتيح كهربائية

panoramic بانورامي – منفسخ

panradiometer بانراديومتر
[أداة لقياس الإشعاع الحراري]

pantograph منساخ

paper capacitor مَكثّف ورقي

para - بادئة بمعنى : بجانب – بُمحاذاة

parabola قَطعٌ مُكافيء

parabolic قطعي مُكافيء

parabolic curve مُنحنى مُكافيء

parabolic cylinder اسطوانة مُكافئيةُ المَقطع

parabolic mirror مرآة مُكافئيةُ المَقطع

parabolic reflector عَاكس على هيئة قطع مكافئ

parabolic spirals حلزونات مُكافئيةُ

parabolic velocity السُرعة المُكافئيةّ

paraboloid مُجَسّم قَطع مُكافيءٌ

parachor ثابت التوتر السطحي

parachromatism *(n.)* عمى الألوان

paradox تناقض ظاهري – محيِّرة

parahelium بارا هيليوم

parahydrogen بارا هيدروجين

parallax إختلاف المنظر – اختلاف الوضع الظاهري

parallax chromatic اختلاف اللون الظاهري

parallax error خطأ اختلاف المنظر

paraphase amplifier مضخّم عاكس للطور
parapositronim بارابوزيترونيوم
parasite طفيلي
parasitic(al) طفيلي
parasitic capacitances السعات الطفيلية
parastic capture أسْر طفيلي
parastic current تيّار طفيلي
parastic e.m.f قوة دافعة كهربية (ق.د.ك) طفيلية
parastic oscillations ذبذبات طُفَيلية
paraxial *(adj.)* مُحورَاني - موُاز للمحور
paraxial focus بؤرة محورَانية - بؤرة محورية
paraxial ray شعاع محوري
parent نتوج [ما ينتج مادة أخرى]
parent atom الذرّة الأم - الذرّة النتُوج
parent element العنصر النتُوج
parent nuclide نويدة - نتوج - النواة الأم
parent peak = parent mass peak قمة الأصل
parity *(n.)* ندّية - تساو - تكافؤ - تعادل
parity conservation rule قاعدة حفظ الندّية
parity selection rules قواعد إنتقاء النَدّية
Parker - Washburn boundary
نطاق «باركر وأشبورن»
[نطاق في البلورة يحتوي نظاماً واحداً من الانخلاعات]
parsec بارسك - فرسَخٌ فلكي
[وحدة لقياس المسافات الفلكية]
partial *(adj.)* جزئي
partial condenser مكثّف جزئي
partial cross section المقطع المستعرض الجزئي
partial decay constant ثابت الانحلال الجزئي
partial dislocation انخلاع جزئي
partial eclipse كُسوف جزئي
partial miscibility قابلية الذوبان (المزج) الجزئي
partial movement حركة جزئية
partial nodes عُقَد جزئية
partial polarization إستقطاب جزئي

parallel *(adj.)* مواز - متُواز
parallel *(v.)* يوازي - يشابه
(n.) تواز
parallel beam حزمة أشعة متُوازية
parallel circuit دائرة متوازية [متصلة على التوازي]
parallel connection تَوصيلٌ على التوازي
parallel coupling تقارنٌ على التوازي
parallel current تيار مواز - تيار متواز
parallel forces قوة موازية
parallel motion حركة موازية [متوازية]
parallelogram of forces
متُوازي (أضلاع) القوى
parallelogram of vectors
متُوازي أضلاع المتّجهات
parallel - plate capacitor
مُكثف متوازي اللوحين - مُكثف متوازي الصفائح
parallel - rays أشعة متوازية
paramagnet مادة بارامغنطيسية قابلة للتمغنط
paramagnetic *(adj.)* بارا مغنطيسي
paramagnetic element عنصر بارا مغنطيسي
paramagnetic materials مواد بارا مغنطيسية
paramagnetic relaxation استرخاء بارا مغنطيسي
paramagnetic resonance رنين بارا مغنطيسي
paramagnetic succeptibility
الطَوَاعيّة البارا مغنطيسية - القابلية البارامغنطيسية
paramagnetism
البارا مغنطيسة - المغنطيسية المسايرة
parameter بارامتر - متغيِّر وسيط
parametric acoustic array
صفّ صوتي بارامتري
parametric amplifier مضخّم بارامتري
parametric equations
معادلات باراماترية - معادلات مَعْلَميّة
paramorph باراموف - زائف الشكل
[شكل للمادة يختلف عن أشكالها الأخرى في البنية التركيبية مع أن له نفس تركيبها الكيميائي]

partial pressure ضغط جزئي
partial space فراغ جزئي
partial tone نغمة أليفة جزئية
partial wave موجة جزئية
particle جُسَيم
particle absorption امتصاص الجُسَيمات
particle accelerator مُسرِّع الجُسَيمات
particle alpha جسيم ألفا
particle beta جسيم بيتا
particle current density كثافة تيار الجُسَيمات
particle detector كاشف الجُسَيمات
particle dynamics ديناميكا الجُسَيمات
particle fluence دفقُ الجُسَيمات
particle flux density كثافة فَيْض الجُسَيمات
particle lens عَدَسَة للجُسَيمات
particle orbit مدار الجُسَيم
particle physics فيزياء الجُسَيمات
particle properties خصائص الجُسَيم
particle spectrum طيف الجُسَيمات
particle symmetry التماثل الجُسَيمي
particle track مسار الجُسَيم
particle velocity سرعة الجُسَيم
particulate تدقيقي - مُدقق - دقائقي
partition *(n.)* فاصل - حاجز - قاطع
(v.) يفصَل - يحجز - يقطع
partition coefficient مُعامل التوزيع
= (distribution coefficient)
partition function دالّة التوزيع
parton باريتون
[جسيم يفترض أنه مكون للنويات]
pascal باسكال [وحدة قياس الضغط]
Pascal law قانون «باسكال»
Pascal principle مبدأ «باسكال»
pascal rule قاعدة «باسكال»
Paschen - Back effect أثر «باشين - باك»
Paschen law قانون «باشين»

Paschen series مُتسلسلة «باشين»
pass - band نطاق الترشيح
[نطاق الترددات التي تمر خلال مرشح نطاقي]
passive circuit دائرة سلبية - دارة سلبية
[دائرة كهربية بها مكثف وملف حث ومقاومة وليس بها مصدر لجهد داخلي]
passive electronic component
مركَّبة إلكترونية سلبية
passive force قوة سلبية [مكبوتَة الفاعلية]
passive network شَبكة سلبية [كهربية]
passive resistance مُقاومة غير فعّالة
passive transducer
مُحَوِّلُ طاقة سلبي - ناقل غير فعّال
passivity السلبية
[خاصية تكتسبها بعض الفلزات لا تسمح لها بأن تتفاعل]
pasteurization *(n.)* البسترة [تعقيم جزئي لسائل]
past of an event ماضي الحدث
patch effect ظاهرة البقع
path length طول المَسار
path of projectile مَسارُ المقذوف
path of rays مسار الأشعة
pattern *(n.)* نموذَج - مثال - نَمَط - هدب
Patterson - Harker method
طريقة «باترسون وهاركر»
Patternson function دالة «باترسون»
Pauli exclusion principle
مبدأ «باولي» للإستبعاد
Pauli - Fermi principle مبدأ «باولي - فيرمي»
Pauli paramagnetism بارا مغنطيسية «باولي»
Pauling rule قاعدة «بولنج»
[قاعدة تبين كيفية تجمع كثيرات السطوح في الشبكية البلورية المركبة]
pause *(v.)* يتوقف
(n.) توقّف مؤقّت

Pauthenier electrostatic generator
مولّد بوثينيه الكهروستاتيكي

P. C. M (pour cent mile) = millinile ملي نيل
[وحدة لقياس إشعاعية المفاعلات الذرية]

p. d (potential difference) فَرْقُ الجُهد

peak amplitude سَعة الذروة – قمة السعة

peak angular velocity السرعة الزاوية الذّروية

peak current التيار الذّرويّ – قمة التيار

peaked *(adj.)* ذرويّ – قمّة

peaked transformer مُحَوِّل ذروي

peak factor عاملُ الذّرْوة

peak forward voltage فُولتية الذّرْوة الأمامية

peaking circuit دارةُ تَحويلٍ ذُرويّة

peak inverse voltage فُولتية الذّروة العَكسية

peak rise الارتفاعُ الذروي

peak sound pressure الضغط الصّوتي الذروي

peak - to - peak value
القيمة من الذّرْوة – إلى الذّرْوة

peak value القيمة الذّرْوة

peak velocity السرعة الذّرْوة

peak voltage ذروة الفُولتية

pebble - bed reactor مفاعل الطبقات الحَصَويّة

peck بك [وحدة للحجم تساوي 2 جالون]

Peclet number عدد «بكليت»
[عدد يدل على النسبة بين كميتي الحرارة المتنقلتين بالحمل والإشعاع في وسط]

Peirls stress إجهاد «بيرلز»

pellet *(n.)* كُرَيّة – كرة صغيرة

(v.) يكور – يجعل على شكل كريات

pellet fusion اندماج كُرَيّاتي

pelletron بلترون -
[مولد كهرستاتي من نوع فان دي جراف]

Pellin - Broca prism منشور «بيلين وبروكا»

Peltier coefficient مُعامل «بلتييه»

Peltier effect أثر «بلتييه»

pencil of light حُزمةٌ ضوئية دقيقة
[زاوية انفراجها تقترب من الصفر]

pencil of rays حُزمةٌ أشعّة

pendant drop method طريقة القَطرة المعلقة

pendulum بندول – نواس
[جسم معلق حر التذبذب]

pendulum bob ثِقَلُ البَندول

pendulum clock ساعة نواسية – ساعة بندولية

pendulum, compound بندول مركب

pendulum conical بندول مخروطي

pendulum damping مُضائِلٌ بَندولي

pendulum double بندول مزدوج

pendulum equivalent بندول مكافئ

pendulum Foucoult بندول فوكو

pendulum Kater
(= reversible pendulum)
بندول كيتر = بندول قابل للعكس

pendulum rod ساقَ البَندول

pendulum simple بندول بسيط

pendulum spring نابض البَندول

pendulum torsional بندول التواء

penetrability *(n.)* قابليةُ الاختراق [الإختراقية]

penetrable *(adj.)* قابل للاختراق – يُخترق

penetrameter مقياسُ الاختراقية

penetrancy *(n.)* الاختراقية – خاصية الإختراق

penetrant *(adj., n.)* مُختَرِق – متغلغل

penetrate *(v.)* إختراق – إخترق

penetrating *(adj.)* مُختَرِق – نافذ

penetrating radiation إشعاعٌ مُختَرِق

penetration *(n.)* اختراق – اختراقية

penetration depth عمقَ الاختراق

penetration factor عاملُ الاختراقية

penetration index دليلَ الاختراقية

penetration power قدرة الاختراق

penetration probability إحتمال النفاذية

penetration test إختبار الاختراق

penetrative *(adj.)* مُختَرِق - نافذ - اختراقيّ
penetrative convection حَمْلٌ اختراقي
Penning gauge (= ionization gauge)
مقياس «بيننج» = مقياس أيوني للضغط
Penning ionization تأين «بيننج»
penny weight بني ويت
[وحدة لوزن المعادن النفيسة والأحجار الكريمة]
penta بادئة بمعنى : خماسي
pentagon مُخَمَّس [شكل خماسي]
pentagrid converter مُحول خُماسي الشَبَكات
pentagrid valve صمام خُماسي
[أنود وكاثود وثلاث شبكات]
Pentode بنتود - صمام خُماسي القطب
Pentode transistor
ترانزستور خماسي الإلكترودات
penultimate *(adj.)* قَبل الأخير [بواحد]
penumbra شبه الظِّل
percent في المئة [%]
percentage *(n.)* نسبة مئوية - عُمُولة مئَوية
percentage conductivity
النسبة المئَوية للمُوَصِّلية
percentage depth dose
جرعة العمق [النسبة المئوية لجرعة العمق]
percentage differential relay
مرحل تفاضلي مئَوي
percentage elongation النسبة المئوية للإستطالة
percentage error
النسبة المئوية للخطأ - الخَطأ المئوي
percentage standard deviation
النسبة المئوية - الانحرافُ المعياري المئوي
percentile مئَويّ
percuss *(v.)* يصدم
percussion *(n.)* صدم - صدمة
percussion figure شكل صدمي
percussive *(adj.)* صدمي - مصادم
perfect *(adj.)* كامل - تام - مثالي

perfect *(v.)* يتم - يحسن
perfect crystal بلورة تامة
perfect diffusion إنتشار تام - نشر كامل
perfect fluid مائع مثالي
perfect gas الغاز الكامل - الغاز المثالي
perfecation *(n.)* كمال - حد الكمال
perfect liquid سائل تام
perfectly inelastic collision
التصام اللامرن المثالي - تصادم مثالي اللاّمرونة
perfectly smooth bodies أجسام تامة الملاَسَة
perigee الحضيض
[أقرب نقطة للأرض في مدار جسم حولها]
perhelion نقطة الذَّنب - حضيض شمسي
[أقرب نقطة إلى الشمس في مدار كوكب حولها]
perilune نقطة الحضيض القمري
perimeter محيط
period دورة
periodic *(adj.)* دَوريّ
periodical *(adj.)* دَوري
periodically (adv.) دورياً
periodic current تيار دوري
periodic damping مَضاءلة دورية - تخميد دوري
periodic motion حركة دورية
periodic of harmonic motion
الحركة التوافقية الدورية - دورة الحركة التوافقية
periodic of oscillation فترة الذبذبة
periodic quantity كمية دورية
periodic resonance رَنين دوري
periodic system النظام الدوري
periodic table الجدول الدوري
periodic time زَمَنٌ دوري
periodicty *(n.)* الدورية
periodic wave موجة دورية
period of restitution فترة الارتداد
period of vibration فترة الذبذبة
peripheral *(adj.)* محيطي - سطحي - خارجي

peripheral electron إلكترون محيطي خارجي
peripheral resistance مُقاومَة سطحية
peripheral stress إجهاد سطحي محيطي
peripheral tension توتّر سطحي محيطي
peripheral velocity سرعة محيطية
periphery *(n.)*
مُحيط - سطح خارجي - حدٌ خارجي
periscope بريسكوب
[جهاز بصري لرؤية الأجسام التي ليست على نمط الرؤية المباشر]
perishere جوّ المجال
permalloy برمالوي (إشابة نفاذة)
[سبيكة بها إشابة من الحديد والنيكل عالية النفاذية المغنطيسية]
permanent *(adj.)* دائم - مستمر
permanent gases الغازات الدائمة
permanent magnet مغنطيس دائم
permanent magnet movable coil ammeter الأميترو ذو مغنطيس دائم والملف المتحرك
parmanent - magnet instrument
جهاز قياس كهربائي ذو مغنطيس دائم
parmanent - magnet loudspeaker
مجهاز ذو مغنطيس دائم
parmanent set أثر دائم
permeability *(n.)* النفاذية - الإنفاذية
permeability bridge قَنطرةُ قياس الإنفاذية
permeability coefficient مُعامل الإنفاذية
permeability curve مُنحنى الإنفاذية
permeability, ideal النفاذية المثالية
permeability, initial النفاذية البادئة
permeability, magnetic النفاذية المغنطيسية
permeability, normal النفاذية العادية
permeability, relative النفاذية النسبية
permeability, reversible النفاذية القابلة للعكس
permeameter مقياس النفاذية [للمواد المغنطيسية]

permeance = magnetic conduction
مَنافذ - التنافذ - النفاذية المغنطيسية
permeate *(v.)* ينفذ - ينفذ في - يخترق
per mil بالألف
permissible dose الجَرعة المسموح بها
permittivity السَماحيّة
permittivity of free space سَماحيّة الفراغ
permutable *(adj.)* قابل للتبديل - قابل للتبادل
permutation *(n.)* تبديل - تبادل
permutation group فئة تبادلية
permute *(v.)* يبدل - يعيد التبديل
perpendicular *(adj.)* عمودي - مُتعامد
perpendicularity *(n.)* تعامُديّة
perpetual *(adj.)* دائم - ثابت - مُستمر
perpetual motion حركة دائمة - دائبة
perpetual motion machine آلة الحركة الدائمة
[آلة المفترض أن تستمر بلا نهاية بعد بدئها تنتج شغلاً دون الحاجة لتزويدها بطاقة ولا تتفق مع القوانين الفيزيائية]
persistence إستمرار
persistence characteristic = decay characteristic
مميز الاستمرار = مميز الاضمحلال
persistence of vision استمرار الأثر في العين
persistent *(adj.)* مُستمر - دائم - مداوم
persistent radiation إشعاع مُداوم
persistent spectrum طيف مُداوم
personal equation
المعادلة الشخصية - تصحيح الخطأ الشخصي
personal monitoring مراقبة الأفراد
persorption إمتزاز فعال
perspective *(n.)* رسم منظوري
(adj.) منظوري
perspective projection اسقاط منظوري
perturbation motion حركة اضطرابية
perturbation method طريقة الإضطراب

perturbation theory نظرية الإضطراب
peta (B) بيتا
[بادئة تضاف إلى وحدة ما وتعني مليون بليون هذه الوحدة]
petrographic microscope
ميكروسكوب الصخور
petrology علم الصخور
Petzval lens عدسة «بتزفال»
Pfund series متسلسلة «فند»
[في طيف الهيدروجين]
PH الرقم الهيدروجيني
phantom شبح – نموذج – وهمي – مثيلة = فانتوم
[فيزياء إشعاعية] [عادة للجسم الإنساني]
phantom material مادة مثيلة
phantom reflection
انعكاس شبحي – انعكاس طيفي
phase طَوْر
phase advancer مُقَدِّم الطَوْر
phase angle زاوية الطَوْر
phase - angle error اختلاف زاوية الطَوْر
phase change تَغَيُّر الطَوْر
phase change coefficient مُعامل تغير الطَوْر
phase changer مُغَيِّر الطَوْر
phase coincidence توافق الطَوْر
phase compensation معادلة الطَوْر
phase convertor محول الطَوْر
phase contrast تباين الطَوْر
phased = in - phase متوافق الطَوْر
phase delay التعوق الطَوْري
phase detector مكشاف الطَوْر
phase deviation إنحراف الطَوْر
phase diagram رسم بياني للأطوار
phase difference فرق الطور
phase discriminator مُمَيِّز الطَوْر
phase displacement
إزاحة الطَوْر – إزاحة طورية

phase field مجال الطَوْر
phase front جبهة طورية
phase indicator مبين الطَوْر
phase inverter عاكس الطَوْر
phasemeter مقياس الطَوْر
phase modifier معدل الطَوْر
phase modulation تضمين الطَوْر
phase of a periodic quantity طَوْر كمية دورية
phase of a wave motion طَوْر حركة موجية
phase opposition تضاد الطَوْر
phase plate لوح طوري
phase reversal تعاكس الطَوْر
phase rule قاعدة الطَوْر
phase - sequence تتابع طَوريّ
phase - shift إزاحة طورية
phase - shift control التحكّم في الإزاحة الطَوْرية
phase - shift distortion تشوه الإزاحة الطَوْرية
phase - shifting circuit دائرة إزاحة الطَوْر
phase - shift oscillator مُذبذب إزاحة طَوريّ
phase space فضاء الطَوْر
phase splitting شَطْر طوري
phase stability إستقرار الطَوْر
phase transformation
تحول الطَوْر – تحويل الطَوْر
phase velocity السرعة الطَوْرية
phase voltage فُولتية الطَوْر
phasing *(n.)* مُطَاوَرة – ضَبْطُ الطَوْر
(adj.) ضابط الطَوْر – مُطَاوِر
phasing current تيار مُطَاوِر
phasing transformer مُحَوِّل مُطَاوِر
phasitron فيزترون – متشكل التردد
[صمام ثرميوني لتشكيل التردد]
phenomental *(adj.)* ظَواهريّ غير عادي
phenomenological theory نظرية دراسة الظواهر
phenomenon ظاهرة طبيعية
phial *(n.)* قارورة – قنينة

phon فُون [وحدة الجهارة] صوتيات

phonetic *(adj.)* صَوتي - لَفظي

phonics علم الصوت

phonon فونون

[كم صوتي في الذبذبة الحرارية للشبكة البلورية]

phonon - electron interaction

تفاعل الفونون والإلكترون

phonon - neutron interaction

تفاعل الفونون والنيوترون

phosphor (P) فوسفور

phosphorescence *(n.)*

الفسفورية - الفسفرة - وميض فسفوري

phosphorescent *(adj.)*

ذو وميض فسفوري - قابل للتفسفر

phosphorescent decay انحلال تفسفري

phosphorogen مولِّد الفسفورية

phosphorus (P) الفوسفور

phosphorus natural isotopic abundance الوفرة النظائرية الطبيعية للفسفور

phot فوت [وحدة قياس كثافة الفيض الفيبائي]

photo - بادئة بمعنى : ضوء - نور

photoacoustic spectrometer

مطياف صوتضوئي

photo-cathode الفوتوكاثود - كاثود ضوئي

photocatalysis الحفز الضوئي

photocell خلية ضوئية

photocell, dark current in

مقياس الظلام في الخلية الضوئية

photocell, rectifier خلية ضوئية مقوِّمة

photochemical *(adj.)* ضَوئي كيمائي

photochemical cell خلية ضوئية كيمائية

photochemical equivalence

تكافؤ ضوئي كيميائي

photochemical process عملية كميائية ضوئية

photochemical yield الحصيلة الكميائية الضوئية

photochemistry الكمياء الضوئية

photochromic فوتوكرومي

[صفة للمادة التي تغير لونها تحت تأثير الضوء]

photochromism = phototropy

عكسية الألوان - عكس الألوان

photoconduction التوصيل الضوئي

photoconductive *(adj.)* ذو موصلية ضوئية

photoconductive cell خلية الموصلية الضوئية

photoconductive detector مكشاف

[للطاقة الإشعاعية] ذو موصلية ضوئية

photoconductive diode

صِمام ثنائي ذو موصلية ضوئية

photoconductive effect

ظاهرة المُوصِّلية الضوئية

photoconductivity المُوصِّلية الضوئية

photoconductor مُوصِّل ضوئي

photocurrent تيار الخلية الكهروضوئية

photocurrent coefficient مُعامل التيار الضوئي

photodetachment انفصال ضوئي

photodetector كاشف ضوئي

photodiode = photoconductive diode

صمام ثنائي ذو موصلية ضوئية

photodisintergration التفتت الفوتوني

[تفتت نووي يحدث بفعل الفوتونات]

photodissociation

التفكّك الفوتوني - التفكك الضوئي

photodosimetry قياس الجرعات الفوتونية

photodynamic *(adj.)* دينامي ضوئي

photoelasticity المُرونة الضوئية

photoelectric *(adj.)* كَهروضوئي - كهربائي ضوئي

photoelectric absorption امتصاص كهروضوئي

photoelectric cell خَلية كهروضوئية

photoelectric constant الثابتُ الكَهروضَوئي

photoelectric effect الأثر الكهروضوئي

photoelectric emission

إنبعاث كهروضوئي - إنبعاث كهروضوئي

photoelectric emission laws قوانين الانبعاث الضوئي

photoelectric equation المعادلة الكهروضوئية

photoelectricity الكهروضوئية

photoelectric multiplier مُضاعف تيار كهروضوئي

photoelectric photometer فوتومتر كهروضوئي

photoelectric pyrometer بيرومتر كهروضوئي

photoelectric sensetivity حساسية كهروضوئية

photoelectric threshold العتبة الكهروضوئية - مبدئي الكهروضوئي

photoelectric tube صمام كهروضوئي

photoelectric yield الحَصيلة الكهروضوئية

photoelectrolytic cell خلية ضوئية الكتروليتية

photoelectromagnetic effect ظاهرة ضوئية كهرومغنطيسية

photoelectron إلكترون ضوئي

photoelectronics الإلكترونيات الضوئية

photoemission إنبعاث ضوئي

photo emissivity الإبتعاثية الضوئية - إنبعاثية ضوئية

photoemitter باعث ضوئي

photofission انشطار فوتوني

photoglow tube صمام توهجي (ضوئي)

photogrammetry علم التصوير المساحي

photographic density الكثافة الفوتوغرافية

photographic developing التحميض الفوتوغرافي

photographic emulsion مستحلب فوتوغرافي

photographic exposure التعرض الفوتوغرافي

photographic fog الضباب الفوتوغرافي

photographic grain حُبيبَة فوتوغرافية

photographic intensification action تقوية الصورة الفوتوغرافية

photographic objective شيئية فوتوغرافية

photographic reduction إضعاف الصورة الفوتوغرافية

photography التصوير الفوتوغرافي

photography colour التصوير الفوتوغرافي الملون

photograohy spark التصوير الفوتوغرافي الشراري

photoheliograph مصورة الشمس

photoionization تأين فوتوني

photojunction battery بطارية الوصلة الضوئية

photology علم الضوء

photolysis تحلّل بالضوء

photomagnet effect الظاهرة الفوتومغنطيسية

photomeson ميزون فوتوني - فوتوميزون

photometer فوتومتر - مقياس ضوئي

photometer, flicker فوتومتر رعاش

photometer, integrating فوتومتر تكاملي

photometry المضوائية [قياس شدة الضوئية]

photomicrograph تصوير الدقائق فوتوغرافياً صورة ميكروسكوبية فوتوغرافية

photomultiplier مُضاعف ضوئي

photomultiplier detector كاشف المضاعف الضوئي

photon فوتوَن [كم الإشعاع الكهرومغنطيسي]

photon antibunching لا تجمعية الفوتونات - مضاد التجمع الفوتوني

photon bunching تجمع فوتوني

photon coupling تقارن فوتوني

photo - negative سالب ضوئي

photoneutron فوتونيوترون - نيوترون ضوئي

photoneutron source مصدر للفوتونيوترونات

photonuclear reaction تفاعل نووي فوتوني

photophoresis هجرة بالضوء [حركة جسيمات معلقة في غاز عندما يشع ضوئياً]

photopositive موجب ضوئي

photoproduction إنتاج فوتوني
photoproton بروتون ضوئي - فوتوبروتون
photorestoration شفاء ضوئي
photosensitive حساس للضوء
photosensitivity الحساسية الضوئية
photosensitization التنشيط الضوئي
photosynthesis التمثيل الضوئي [التخليق الضوئي]
photo thermoelasticity المرونة الحرارية الضوئية
phototransistor ترانزستور ضوئي
phototropy عكس الألوان
phototube صمام ضوئي
phototube multiplier مُضاعف [إلكتروني] ضوئي
photovaristor مقاوم متغير ضوئي
photovoltaic cell = solar cell خلية فولتضوئية = خلية شمسية
photovoltaic effect تأثير فولتضوئي
physical constant ثابت فيزيائي
physical factor عامل طبيعي - عامل فيزيائي
physical laws قوانين طبيعية [فيزيائية]
physical magnitude مقدار طبيعي[فيزيائي]
physical measurment قِياس فيزيائي
physical optics البصريات الفيزيائية - البَصريات الطبيعية - ضوء فيزيائي
physical pendulum بَندول طبيعي
physicist *(n.)* فيزيائي
physico - chemical analysis تحليل كميائي فيزيائي
physics الفيزياء
pi (π) ط [النسبة التقريبية (3.1416)]
pick- up التقاط
pick - up reaction تفاعل إلتقاطي

pico بيكو [بادئة تضاف إلى وحدة ما وتعني واحد من المليون مليون هذه الوحدة]
pico-farad بيكو فاراد : ميكرو ميكروفراد [وحدة سعة كهربية]
pictet method طريقة بكتية [لإسالة الغاز بالضغط والتمدد المتعاقب]
picture tube (kinescope) أنبوبة الصورة [كاينسكوب] [أنبوبة أشعة كاثود لعرض الصور التلفزيونية عليها]
pieze بيزي [وحدة للضغط تساوي ألف باسكال]
piezoelectric axes المحاور الكهروضغطية [البيزوكهربية]
piezoelectric crystal بلورة بيزوكهربية - بلّورة كهروضغطية
piezoelectric detector مكاشف كهروضغطي [بيزوكهربي] كشاف كهربائي إجهادي
piezoelectric effect الأثر الكهروضغطي - الظاهرة الكهروضغطية [بيزوكهربية]
piezoelectricity الكهروضغطية
piezoelectric manometer مانومتر كهروضغطي مقياس ضغط كهربائي إجهادي
piezoelectric material مواد كهروضغطية [بيزوكهربية]
piezoelectric oscillator متذبذب كهروضغطي- مُذبذب كهربائي إجهادي
piezoelectric stabilizer مُوازن كهربائي إجهادي - موازن كهروضغطي
piezoelectric vibration- مذبذب كهرواجهادي كهروضغطي - مذبذب بيزوكهربي
piezoid بيزود [بلورة كهرواجهادية بيزوكهربية مجهزة للاستخدام في الغرض المخصص لها]
piezometer مقياس انضغاطية السوائل

pile *(n.)* كومة - ركام - عمود
pile, nuclear ركام نووي
pilot ballon بالون مرشد
pilot spark شرارة رائدة - دليلية
pi - meson باي ميزون
[ميزون يوجد متعادلاً أو سالب أو موجب الشحنة]
pinch effect تأثير التقلص- التخصر
pinhole camera كاميرا ذات ثقب
pint باينت
[وحدة حجم السوائل تساوي ثُمْن الجالون]
pion بايون - [باي ميزون]
pion condenstate حالة التكاثف البايوني
pion double - charge exchange reaction
تفاعل تبادل ازدواج الشحنة البايوني
pionium بايونيوم
[ذرة يحل فيها أيون سالب محل أحد إلكتروناتها»
pipe diffusion انتشار أنبوبي
pipette سحاحة
Pirani gauge مقياس «بيراني» للضغط
piston كباس - مكبس
pistophone بستوفون
[وسيلة ميكانيكية لتوليد ضغط صوتي عياري]
pitch *(n.)* الجرس [في علم الصوت]
طبقة الصوت - خطوة - درجة - ذروة - ارتفاع
درجة النغم [إحساس الأذن بنغمة صوتية بسيطة أو مركبة]
pitchblende بتشبلند
[خام يحتوي على نسبة من أكاسيد اليورانيوم]
pitch of sound درجة الصوت - نغمة الصوت
pith - ball electroscope
مكشاف كهربائي ذو كرة من نخاع البلسان
Pitometer مقياس «بيتو»
[لقياس ضغط انسياب مائع]
Pitot tube أنبوبة بيتو - أنبول «بيتو»
plain gauge قدة أطوال [مقياس عياري للأبعاد]
planck بلانك [وحدة الفعل وتساوي جول ثانية]

planckian radiator مُشعٌ كامل
Planck's constant ثابت «بلانك»
Planck's law قانون «بلانك»
planck's radiation formula
صيغة «بلانك» للإشعاع
Planck time زمن «بلانك»
plane mirror مرآة مستوية
plane motion حركة مستوية
plane of incidence مستوى السقوط
plane of polarization مستوى الاستقطاب
plane of reflection مستوى الانعكاس
plane of refraction مستوى الانكسار
plane of rotation مستوى الدّوران
plane of symmetry مُستوى التماثل
plane polarization الاستقطاب الاستوائي
[في مستوى واحد]
plane polarization of light
استقطاب إستوائي في الضوء
plane polarized light ضوء مستقطب استوائياً
plane polarized wave موجبة مستقطبة أستوائياً
plane strain انفعال استوائي
plane wave موجة مستوية
planet كوكب [جرم سماوي غير مضئ في ذاته]
planet, inferior كوكب داخلي
planet major كوكب كبير
planet minor كوكب صغير
planet superior كوكب خارجي
planetary *(adj.)* كَوكَبِيّ - سيّار
planetary electron إلكترون كوكبي
planetary motion حركة كوكبية
planimeter بلانيميتر [مقياس السطوح]
planitarium القبة السماوية
plano-concave lens عدسة مُقعّرة مستوية
plano-convex lens عدسة مُحَدّبَة مستوية
planocylindrical lens عدسة اسطوانية مستوية
Plante cell خلية «بلانتي»

plasma	بلازما [مادة عالية التأين]
plasma acceleration	مُسارع البلازما
plasma cold	بلازما باردة
plasma frequency	تردد البلازما
plasma generator	مُولِّد البلازما
plasma gun	مدفعة البلازما
plasma instability	لااستقرارية البلازما
plasma oscillations	تذبذب البلازما
plasma physics	فيزياء البلازما
plasma solid state	بلازما الجوامد
plasma thermal	بلازما حرارية
plasma torch	مُشعل البلازما
plastic *(adj.)*	لدن - طيع - لدائن
(n.)	بلاستيك - مادة لدائنية
plastic collision	تصادم لدن
plastic deformation	تشوه لدن
plastic flow	تسيل لزج - سريان لزج
plasticity *(n.)*	اللُدُونة - مُطاوَعَة
plasticity index	دليل اللدانة - عامل اللدانة
plasticize *(v.)*	يُلَدِّن
plasticizer	مُلَدِّن
plastic limit	حَدُّ اللدانة
plastic strain	انفعال مطاوع - إنفعال لدن
plastometer	بلاستومتر (مقياس اللدونة)
plate	أنود- صفيحة المكثف [الإلكترود الموجب في صمام الإلكتروني]
plateau	هضبة
plateau characteristic	مميز الهضبة
plateau sphere	كرية بلاتو
plate calibration	مُعايَرة اللوح
plate capacitance	سَعَةُ اللوح
plate circuit	دائرة اللوح
plate condenser	مُكَثِّف دائرة اللوح
plate current	تيّار اللوح
plate impedance	مُعاوَقَة اللوح
plate - lug	طرَفُ توصيل لوح المركَم
plate potential	جُهد اللوح
plate resistance	مُقاومة اللوح
platform scale	قبّان بمنَصّة - ميزان ذو المنصة
platinum (Pt)	بلاتين
platinum natural isotopic abundance	الوفرة النظائرية الطبيعية للبلاتين
platinum metals	فلزات بلاتينية
platinum resistance thermometer	ترمومتر المقاومة البلاتيني- محرار المقاومة البلاتينية
platinum thermometer	ترمومتر بلاتيني [ذو ملف مقاومة]
platinum wire	سلك من البلاتين
pleat *(n.)*	طَيَّة - ثنية
(v.)	يطوي - يثني
pleochroic hales	هالات متعددة التلون
pleochroism	التلون البلوري
pleomorphism	التشكل البلوري - التعدد الشكلي
pliotron	بليترون - صمام عامل التفريغ
plug *(n.)*	قابس - سداد
(v.)	يوصل بالقابس
plug adaptor	مُهايىء القابس
plug and - socket connection	وصلة قبس [بين قابس ومقبس]
plug connector	واصلة بالقبس
plug switch	مفتاح [كهربائي] بقابس
pluge *(v.)*	يغطس - ينغمر
(n.)	غطس - غمر - انغمار
plunging *(adj.)*	غاطس - مغمور
plural scattering	استطاره متعددة - استطارة متكررة
plus	زائد - أضافي - مُوجَب
plus pole	قُطب مُوجَب
plus sign	علامة زائد (+)
pluto	بلوتو [كوكب يقع في أقصى النظام الشمسي]
plutonium (Pu)	بلوتونيوم (عنصر مشع)

plutonium pile قَمينُ البلوتونيوم
plutonium reducing reactor
مفاعل مختزل للبلوتونيوم
plutonium reactor مُفَاعِل البلوتونيوم
plutonium - 239 بلوتونيوم – 239
[نظير للبلوتونيوم]
pneumatic *(adj.)* هوائي [يعمل بالهواء المضغوط]
pneumatic pump مضخة هوائية
pneumatics الهوائيات – علم الهوائيات
Pockels effect أثر «بوكلر»
pocket barometer بارومتر الجَيب
Poggendrof compensation method
طريقة المعادلة لـ «بوجندورق»
Poinsot motion حركة «بوينسوت»
point *(n.)* درجة – نُقطة
(v.) يشير – يدل
point brilliance سطوع نقطي
point contact تَمَاس نقطي
point defect عيب نقطي (بلورات)
point discharge تفريغ نقطي
pointer *(n.)* مُؤشر – مؤشرة
pointer instrument جهاز قياس ذو مؤشر
point function دالة نقطية
point - group مجموعة نقطية
point image صُورة نقطية
point of application نُقطة العمل
point of balance نُقطة التوازن
point of contact نُقطة التماس
point of contraflexure
نُقطة تغير اتجاه عزم الانحناء
point of fusion نُقطة الانصهار
point of impact نُقطة الصَدم
point of incidence نُقطة السُقوط
point of intersection نُقطة التقاطُع
point of inversion نُقطة التَعاكُس
point of no return نُقطة اللارجوع
point of origin نُقطة الأصل – نُقطة البدء
point of penetration نقطة الإختراق
point of reference نقطة الإسناد
point of reflection نُقطة الانعكاس
point of refraction نُقطة الانكسار
point of solidification نُقطة التَجمد
point of support نُقطة الارتكاز
point of suspension نُقطة التعليق
point of tangency نُقطة التَماس
point - plate rectifier مُقوِم لَوحي نُقطي
point source مصدر نقطي
poise بواز [وحدة لقياس اللزوجة]
poise *(n.)* توازن – اتزان
(v.) يوازن – يتزن
Poiseuille equation معادلة بوازيي
Poiseuille flow انسياب بوازيي
Poiseuille's law قانون «بوازي»
poison سم – مفسد
poisoning of cathode تسمم الكاثود
[توقف انبعاث الإلكترونات منه]
Poisson distribution توزيع بواسون
Poisson effect ثابت «بواسون»
Poisson equation معادلة بواسون
Poisson ratio نسبة بواسون
polar *(adj.)* قطبي
polar axis محور قُطبي
polar bond رابطة قطبية
polar compound مركب قطبي
Polar coordinates إحداثيات قُطبية
Polarimeter بولاريمتر – مقياس الاستقطاب
polariscope مكشاف الاستقطاب
polarity *(n.)* قُطبية [المغنطيس]
polarity indicator مبين القُطبية [في دائرة كهربية]
polarizability قابلية الاستقطاب – استقطابية
polarizability catastrophe
كارثة القابلية للاستقطاب

polarization إستقطاب
Polarization circular إستقطاب دائري
polarization dielectric إستقطاب العازل
polarization elliptically
إستقطاب أهليلجي [ناقص]
polarization magnetic إستقطاب مغنطيسي
polarization of light إستقطاب الضوء
polarization plane of مستوى الإستقطاب
polarization rotatory إستقطاب دوراني
polarization scattering إستطارة استقطابية
polarize *(v.)* يستقطب
polarized beam شُعاع مُستقطب
polarized capacitor مُكثِّف مُستقطب
polarized cell خلية مُستقطبة
polarized electrode إلكترود مُستقطب
polarized light ضوء مُستقطب
polarized meter مقياس مُستقطب
polarized plug قابس مُستقطب
polarized radiation أشعة مُستقطبة
polarized relay مُرحِّل مُستقطب
polarizer *(n.)* مُستقطب
polarizing angle زاوية الاستقطاب
polarizing current تيار الاستقطاب
polarizing filter مرشح استقطابي
polarizing microscope ميكروسكوب استقطابي
polarizing prism منشور استقطابي
polarizing pyrometer بيرومتر استقطابي
polar lights الأضواء القطبية [الشفق القطبي]
polar line خط قطبي
polar molecule جزيء قطبي
polaroid *(n.)* بولارويد
[غشاء مستقطب يحتوي على بلورات دقيقة استقطابية]
polaron بولارون
[غشاء مستقطب يحتوي على بلورات دقيقة استقطابية]

polar response إستجابة قُطبية
polar solution محلول قطبي
pole *(n.)* قُطب
pole, consequent قطب تابع
pole face وجه القطب
pole figure شكل قطبي
pole pitch خُطوة القُطب
pole section مَقطَع القُطب
poles of a magnet أقطاب المغنطيس
pole strength شدة القُطب
polonium (Po) بولونيوم
polonium - 210 بولونيوم – 210
[أحد نظائر البولونيوم – مشع لجسيمات ألفا]
polychromatic مُتعدِّد الألوان
polychromatic light ضَوء مُتعدِّد الألوان
polygon of forces مضلع القوى
polyhedron متعدد الأوجه
polymer بوليمر
polymerization بلمرة – تماثل
polymorphic مُتعدِّد الشكل البلوري
polymorphism تعدد الأشكال البلورية
polyphase *(adj.)* مُتعدِّد الأطوار
polyphase circuit دائرة مُتعدِّدة الأطوار
polyphase current تيّار مُتعدِّد الأطوار
polytypism تعدد الأشكال
polytropic *(adj.)* تعدد الصور
poncelet بونسلية
[وحدة للقدرة تساوي 98.665 واط]
ponderator مثقل الجسيمات
pool reactor مفاعل حوض السباحة
population inversion
إنعكاس سكاني – تعاكس تعميري
porosity *(n.)* المَسامية
porous barrier حاجز مسامي
Porro prism منشور «بورو»
portative force القوة الحاملة – القوة الرافعة

portion (n.) جزء - قسم - حصة
portion (v) يقسم - يخصص
position (n.) موضع - موقع - وضع
(v.) يضع - يرتب في وضع معين
position angle زاوية الموضع
position circle دائرة الموضع
positioned (adj.) موضوع [في مكان معين]
position gyro جيروسكوب وضعي
position head عُلُو الوَضع
position indicator مبيّن الوضع
position of rest وَضْعُ الاستقرار
positive (adj.) موجب
positive accelerator تسارع مُوجَب
positive charge شحنة موجبة
positive coupling تَقارُن مُوجَب
positive crystal بلّورة مُوجبة
positive curvature قوس مُوجَب
positive displacement إزاحة مُوجَبة
positive electricity كهرباء مُوجَبة
positive electrode قطب [إلكترود] مُوجَب
positive electron إلكترون موجب
positive eyepiece عينية مُوجَبة
positive feedback تغذية مُرتدة خلفية
positive image صُورة مُوجَبة
positive lens عَدَسة مُوجَبة
positive magnetic pole
قُطب مغنطيسي شمالي [مُوجَب]
positive magnetostriction
تقبض مغنطيسي مُوجَب
positive meniscus lens عدسة هلالية مُوجَبة
positive moment عَزْمٌ مُوجَب
positive phase - sequence تتابع طَوريّ مُوجَب
positive plate لَوح مُوجَب
positive pole قُطب موجب
positive rays الأشعة المُوجَبة
positive rotation دَوران مُوجَب
positive stress إجهادٌ مُوجَب
positive temperature coefficient
مُعامل حَراري مُوجَب
positive temperature coefficient
of reactivity مُعامل تفاعلية حراري موجب
positive terminal الطرف المُوجَب
positron (n.) بوزيترون
[اسم يطلق على الإلكترون الموجب أو البوزيترون]
positron decay اضمحلال بوزتروني
positron emission إنبعاث البوزترون
positron emitter باعث البوزترون
positronium بوزيترونيوم
[حالة إنتقالية يتكون فيها نظام من إلكترون
وبوزيترون]
post - بادئة بمعنى بعد -تَال
postacceleration تسريع لاحق
post deflection acceleration
مُسارعة [الشعاع الكاثودي] بعد الانحراف
postmeridian بعد الظهر
post office box صندوق المقاومات
potassium (K) بوتاسيوم
potassium - argon dating
التأريخ بالبوتاسيوم والأرجون
potassium natural isotopic abundance
الوفرة النظائرية الطبيعية للبوتاسيوم
potential (n.) جهد - كمون
potential attenuator مُوهن جُهدي
potential barrier حاجز الجهد
potential difference فرق الجهد
potential divider مقسم الجهد
potential drop هُبوط الجهد
potential energy طاقة الوَضْع
potential fall هُبوط الجهد
potential flow دَفْقٌ بطاقة الوَضع
potential fuse مصهَر جُهدي
potential Galvanometer جَلفانومتر جهديّ

potential gradient تَدرُّج الجُهد
potential head عُلُوّ الوضع
potential ionization جهد التأين
potential nuclear الجهد النووي
potential of a charge
الجهد الكهربي لجسيم مشحون
potential - indicator مُبين الجُهد
potentiality *(n.)* امكانية - احتمالية
potential level مُستوى الجُهد
potential regulator مُنظم الجُهد
potential scattering استطارة جُهديّة
potential temperature درجة الحرارة الوضعية
potential transformer مُحول الجُهد
potential well بئر الجُهد
potentiometer مقياس فرق الجُهد
potentiostat مَثبت الجهد
Potter - Bucky diaphragm شبكة بوتر وبكي
pound *(n.)* رطل
[وحدة الكتلة في نظام القدم - رطل - ثانية]
poundal *(n.)* باوندال
[وحدة القوة في نظام القدم - رطل - ثانية]
pound - calorie باوند كالوري
pound per square inch باوند للبُوصة المربعة
pound - weight باوند وزن [يساوي 32,17 باوندلاً]
powder difference method
طريقة الحيود المسحوقي
power *(n.)* قدرة [المعدل الزمني لبذل شغل]
(adj.) آلي - يعمل بقوة محركة
(v.) يزود بالطاقة
power active القدرة الفعالة
power amplifier مُضخم القدرة
power breeder مفاعل مولّد
power coefficient مُعامل القدرة
power coefficient of reactivity
مُعامل القدرة التفاعلية
power control rod قضيب التحكّم في القدرة

power density كثافة القدرة
power distribution توزّع القدرة
power excursion جُموح القدرة
power factor عَامل القدرة
power - factor meter مقيَاس عَامل القدرة
power frequency تَرددَ مصدرَ الطاقة
powerhouse محطة كهربائية
power of a lens قُوة [تكبير] العدسة
power loss فقد القدرة
power of reactor قدرة المفاعل
power reactor مفاعل قوي - مفاعل قدرة
power supply مغزاه - منبع القدرة
Poynting theorem
نظرية «بونتنج» - مبرهنة «بوينتج»
practical entropy إنتروبيا عملية
practical system النظام العملي
praseodymium براسيوديميوم
praseodymium natural isotopic abundance الوفرة النظائرية الطبيعية للبراسيديميوم
preamplifier مضخم متقدم (قبلي)
precepitation ترسيب
precent سابقة
precession سبق - مبادرة
precession of the equinoxes
مبادرة الاعتدالين
precious metal معدن ثمين [كريم]
precise ضبيط - مضبوط - دقيق التحديد
precisely *(adj.)* بالضبط
precision ضباطة - ضبيط
precursor nuclide نويدة سابقة
precursor of adelayed neutron
سابقة النيوترون المتأخر
predissociation تفكّك سابق (قبلي)
preferential recombination
عودة سريعة للالتحام [أو إعادة الاتحاد]
preferred orientation الاتجاهات المفضلة [بلورات]

preionization تآين (قَبلي)
presbyopia الإبصار الشيخوخي
pressure *(n.)* ضغط - جهد
(adj.) ضغطي - يعمل بالضغط
pressure altitude الارتفاعُ الضغطي
pressure circuit دائرة جهدية - دائرة ڤولتية
pressure coefficient of reactivity
مُعامل الضغط للتفاعلية
pressure decline انخفاض الضغط
pressure distribution توزيع الضغط
pressure drop هُبوط الضغط
pressure energy طاقة الضغط
pressure filtration ترشيح بالضغط
pressure front جبهة الضغط
pressure gauge مقياس الضغط
pressure gradient تَدرّجُ الضغط
pressure head عُلوُّ الضغط
pressure manometer مانومتر ضَغْطيّ
pressure melting انصهار ضغطي
pressure multiplier مُضاعف الضغط
pressure rise ارتفاعُ الضغط
pressure sensitivity حَسّاسيةُ الضغط
pressure shift إزاحة ضغطية
pressure transmission نَقْل الضغط
pressure tube reactor مُفَاعِل أنابيب الضغط
pressure unit وَحدةُ ضغط
pressure vessel of reactor
وعاء الضغط للمفاعل
pressure wave موجة ضغطية
pressurized water reactor مفاعل الماء المضغوط
Prevost theory نظرية «بريفوست»
primary cell خلية أولية
primary colour الألوان الأولية
primary coolant مبرد أولي
primary coolant circuit دائرة تبريد أولية
primary cosmic rays الأشعة الكونية الإبتدائية

primary current تيار أولي
primary electrons الكترونات أولية
primary emission
انبعاث أولي - ابتعاث ابتدائي - ابتعاث أولي
primary fission yield حصيلة الانشطار الابتدائية
primary ion pair زوجان أيونيان أوليان
primary knocked on atom ذرة مرتدة أولياً
primary pigments مُتَمّمات الألوان الأساسية
primary radiation الأشعة الأولية
primary scattering إستطارة أولية
primary spectrum طيف أولي
primary standard معيار أساسي
primary voltage ڤولتية أولية
primary winding اللف الابتدائي
principal axis محور رئيسي
principal crystal axis مِحور البلورة الأساسي
principal focus البؤرة الأساسية
principal of continuity قاعدة الاستمرار
principal plane المستوى الأساسي [بصريات]
principal planes
المستويات الأساسية - المستويات الرئيسية
principal points النقطتان الرئيسيتان
principal quantum number
الرقم الكمي الرئيسي - العدد الكمي الرئيسي [الأساسي]
principal strain إنفعال رئيسي
principal stress إجهاد رئيسي
principle *(n.)* مبدأ - قاعدة - أصل
principle, complementarity مبدأ التتام
principle, correspondence مبدأ التناظر
principle, exclusion مبدأ الإستبعاد
principle of Archimedes قاعدة «أرشميدس»
principle of charge conservation
مبدأ حفظ الشحنة
principle of conservation of mass and energy مبدأ حفظ الكتلة والطاقة

principle of conservation of energy
مبدأ بقاء الطاقة
principle of correspondence مبدأ التناظر
principle of continuity مبدأ الاستمرارية
principle of indeterminancy مبدأ اللاحتمية
principle of least time مبدأ أقصر وقت
principle of physical indpendence of forces مبدأ الاستقلال الطبيعي للقوى
principle of relativity
نظرية النسبية - مبدأ السببية
principle of reversibility مبدأ قابلية العكس
principle of superposition مبدأ التراكب
principle of transmissibility of forces
مبدأ منقولية القوى
printed circuit دائرة مطبوعة
prior *(adj.)* سابق
priority *(n.)* أسبقية - أولوية
prism *(n.)* منشور - موشور
prismatic *(adj.)* منشوري - موشوري
prismatic spectrum طيف موشوري - منشوري
prism binoculars منظارٌ موشوريّ - منشوري
prismoid *(adj.)* شِبه موشوري
(n.) جسم شبه موشوري
probability *(n.)* احتمالية
probability of ionization احتمال التأين
probable *(adj.)* محتمل - احتمالي
probable error خطأ محتمل
probe *(n.)* مسبار
process heat reactor مُفَاعِل المعالجة الحرارية
product *(n.)* نتاجَ - حاصل ضرب
production reactor مُفاعل إنتاج
progressive wave موجَة متوالية (تقدمية)
projected scale instrument
جهاز التدريج المسقط
projectile *(n.)* قَذيفة - مقذوف
projection *(n.)* اسقاط عرضي

projection lamp مصباحُ اسقاط
projection latern فَانوس اسقاط
projection lens عَدَسَةُ اسقاط
promethium (Pm) بروميثيوم
prompt critical فوري حرج
prompt fission neutron
نيوترونات انشطار فورية
prompt gamma radiation
الإشعاع الجامي الفوري
prompt neutron نيوترون فوري
prompt neutrons fraction
كسر النيوترونات الفورية
prong فـرع
proof *(n.)* بُرهان - دليل
propagation إنتشار
propagation loss فقد الإنتشار
propagation of light إنتشار الضوء
proper time الزمن المحقق
property خاصة - خاصية
proportional counter عَدّاد تناسبي
proportional drawing رَسم نسبي - رسم تناسُبي
proportional elastic limit حد المرونة التناسبية
proportional ionization chamber
غرفة تأين تناسبية
proportionality *(n.)* تناسب
proportional parts أجزاء متناسبة
proportional region نطاق التناسب
proportional scale مقياس نسبي
proportionate *(adj.)* مُتناسب
(v.) يناسب - يجعله متناسباً
proportionating *(n.)* تَوزيع نسبيّ
prospecting by radioactivation
الاستكشاف بالتنشيط التشعيعي
protactinium (Pa) بروتكتنيوم
protection *(n.)* وقاية
protection survey مسح وقائي

protector lightning واقية من الصواعق
protium بروتيوم
protolysis تفاعلات [يصحبها] انتقال البروتونات
proton *(n.)* بروتون
proton affinity ألفة بروتونية
proton - alpha reaction تفاعُل بروتوني ألفيّ
proton - deuteron reaction
تفاعُل بروتوني ديوتروني
proton - gamma reaction
تفاعل بروتوني جاميّ
proton microscope ميكروسكوب بروتوني
proton - neutron reaction
تفاعُل بروتوني نيوتروني
proton number الرقم البروتوني
proton radioactivity نشاط إشعاعي بروتوني
proton - proton reaction تفاعُل بروتوني الحادي
proton synchroton سنيكروتون البروتونات
prototype أنموذج أولي
Prout's hypothesis فرض «بروت»
proximity effect أثر التقاربية
pseudo - scalar كمية لاموُجّهة كاذبة
pseudoscalar meson ميزون عددي كاذب
pesudo - vector كمية مُوَجّهة كاذبة
pesudo vector meson ميزون متجهي كاذب
psophometric voltage الفُولتية الضجيجية
psycrometer مقياس الرطوبة الجوية - بيسيكرومتر
p-type semiconductor شبه موصل موجب النوع
pull - out torque عزم دوران الخروج من التزامن
pulsatance النبضية - التردد الدوري
pulsating current تيّار نابض
pulsating quantity كَميّة دورية نابضة
pulsating wave موجة نابضة
pulse *(n.)* نبضة
(v.) ينبض - يتذبذب
pulse amplifier مُضخم النبضات
pulse amplitude ذروة النبضان - سعة النبضان

pulse decay time زمن اضمحلال النبضة
pulsed reactor مُفاعِل نابَض
pulse front صَدرُ مَوجَةَ النّبض
pulse generator مولد النبضات
pulse height analyser
محلل ذروة النبضة - محلل ارتفاع النبضات
pulse height discriminator مميز ذروة النبضة
pulso ionization chamber غُرفة تأين نابضة
pulse leading - edge حافة إقبال النّبضة
pulse modulation تضمين نبضي
pulse oscillator مُذبذب نبضي
pulse shape discriminator مميز شكل النّبضة
pulse trailing - edge حافة إدبار النّبضة
pulse valley مُخفض نبضي
pulse voltage ڤولتية النبض
pump مضخة
pump axial مضخة محورية
pump centrifugal مضخة الطرد المركزي
pump diffusion مضخة الانتشار
pimp jet مضخة بالنفث
pump rotatory مضخة دوارة
puncture voltage ڤولتية الثقب
pupil *(n.)* بؤبؤ [الفتحة المستديرة في قزحية العين]
pupil eye إنسان العين
purity *(n.)* نقاوة
purity of colour صفاء اللون
Purkinje effect أثر «بوركينجي»
push - botton زر كهربائي
push - pull *(adj.)* دفعي جذبي
push - pull circuit دائرة دَفْع وجذب
push - pull oscillator مُذبذب دفعي جَذبي
push - pull transformer مُحَوِّل دفعي جذبي
pyknometer = pycnometer بكنومتر
(مقياس الكثافة - مقياس الثقل النوعي)
pyramid هرمي الشكل
pyranometr مقياس الإشعاع السماوي

pyrex زجاج بيركس

pyrgeometer بيرجيومتر [مقياس الإشعاع الأرضي]

pyrheliometer مقياس الإشعاع الشمسي

pyro - بادئة بمعنى : حرارة - حراري

pyro conductivity الموصلية الحرارية [الكهربائية]

pyro - electric effect ظاهرة حرارية كهربائية

pyroelectricity التأثير البيروكهربي - البيروكهربية

pyromagnetic *(adj.)* حراري مغنطيسي

pyrometer بيرومتر - مقياس الحرارة العالية

pyrometer optical بيرومتر بصري

pyrometer radiation بيرومتر إشعاعي

pyrometer thermocouple
بيرومتر بمزدوج حراري

pyrometry بيرومترية - قياس الحرارة العالية

Pyrotron بيروترون
[جهاز حصر الغاز المحمي بانعكاسات المجال المغنطيسي]

Pythagorean scale السلم الموسيقي لفيثاغورس

Q

Q رمز للطاقة الحرارية
Q - demodulator المستخلص التعامدي [تليفزيون]
Q.E.D. (quod erat demonstrandum)
وهو المطلوب إثباته [رياضيات]
Q.E.F (quod erat faciendum)
وهو المطلوب عمله [رياضيات]
Q-factor عامل الجودة [كهرباء]
Q - shell الغلاف الإلكتروني السابع
quad كوَاد [وحدة للطاقة الحرارية]
quadrant electrometer الإلكترومتر الربعي
quadratic piezoelectric effect
أثر الكهروإجهادية ثنائي الدرجة
quadratic Stark effect أثر «ستارك» التربيعي
quadratic Zeeman effect أثر «زيمان» التربيعي
quadratic component مُركّبة تعامدية
quadratic detector مكشافٌ تعامُدي
quadrature reactance المُفاعلَة التعامُديّة
quadrature transformer مُحَوّل تعامُدِي
quadrimolecular *(adj.)* رُباعِي الجُزَيئات
quadripartite *(adj.)* رُباعِي التجزؤ
quadripolar رُباعِي الأقطاب
quadrivalent رُباعِي التكافؤ
quadruple رباعي – أربعة أمثال
quadruple point النقطة الرُباعيةُ
quadrupole رُباعيٌ الأقطاب
quadrupole field مجال رُباعيٌ الأقطاب
quadrupole lens عَدَسة رُباعيَة الأقطاب
quadrupole radiation إشعاع رُباعيٌ الأقطاب
quality factor عامل النوعيَة [الجودة]
quality of sound نوعية الصوت
quanta كُموم [جمع كم]
quantifiable *(adj.)* قابل للقياس
quantify *(v.)* يقيس الكمية – آهل – تآهل
quantity *(n.)* كَمّيّة
quantity of heat كَمّيّة الحرارة
quantity of light كَمّيّة الضوء
quantity of radiation كَمّيّة الإشعاع
quantity sensitivity
حساسية قياس الكَمّيّة الكهربائية
quantization تَكْمِيَة – تكَمٌ
quantization energy تكمية الطاقة – طاقة مكممة
quantized *(adj.)* مُكَمّى
quantum *(n.)* (pl.-quanta)
كَمّ – الكَمّيّة [الكم – الكمة]
quantum condition شرط كَمّي
quantum detector كاشف كَمّي
quantum discontinuity انقطاع كَمّي
quantum efficiency الكفاءة الكَمّيّة
quantum electrodynamics كهروديناميكا كَمّيّة
quantum emission انبعاث كَمّي
quantum field theory نظرية المجالات الكَمّيّة
quantum jump قفزة كَمّيّة – قفزٌ كَمّي
quantum limit الحد الكَمّي
quantum mechanic ميكانيكا الكَمّ
quantum of action كم الفعل
quantum number رقم كَمّي
quantum number angular العدد الكمي الزاوي
quantum number azimuthal
العدد الكمي السمتي
quantum number magnetic
العدد الكمي المغنطيسي
quantum number principal
العدد الكمي الرئيسي

quantum number rotational
العدد الكمي الدوراني [الدائري]
quantum number spin
العدد الكمي اللفي [المغزلي]
quantum statistics الإحصائيات الكمية
quantum theory نظرية الكَم
quantum voltage الفولتية الكَمّيّة
quantum yield الحَاصل الكَمّي
quark كوارك
[جزيء افتراضي - يقترح أن يكون هو لبنة بناء الهادرونات]
quart كوارت - ربع جالون
quarter *(n.)* رُبع
(v.) يقسم إلى أرباع
quartered *(adj.)* مُقسّم إلى أرباع
quartering *(n.)* تقسيم إلى أرباع
quarter - phase system نظام رباعي الطّور
quarter - wave plate لَوح ربع موجي
quartic *(adj.)* رُباعي
quartic curve مُنحنى رُباعيّ
quartic equation مُعادلة من الدرجة الرابعة
quartet spectral line خط طيف رباعي
quartz كوارتز «شكل بلوري للسليكا»
quartz clock ساعة كوارتز
quartz crystal oscillator مذبذب بلورة الكوارتز
quartz lamp مصباح كوارتيزي
quartz thermometer
محرار كوارتيزي - ثرمومتر كوارتز
quasi - atom شبه ذرة
quasi - molecule شبه جُزيء
quasi - optical wave موجات شبه ضوئية
quasi - particle شبه جسيم
quarternary *(adj.)* رُباعيّ
[رباعي المقومات أو العناصر]
quenching إخماد
quenching circuit دائرة إخماد

quenching external كبح خارجي
quiescent component مُركّبة ساكنة
quiscent current تيار ساكن
quiscent value قيمة السكون
Q - value قيمة كيو
[طاقة التفتت = طاقة التفاعل]
[كمية الطاقة التي تحرر من تفاعل نووي]
quinquepartite خماسي الأجزاء
quintal كنْتَال
[يساوي 100 كيلو جرام في النظام المتري]
quintet spectral line خط طيف خماسي
[خط طيف ينشق إلى خمسة خطوط متقاربة نتيجة التفاعلات المدارية اللفية أي المغزلية]
quintic *(adj.)* خُماسي [من الدرجة الخامسة]
quintillion كونتليون
[يساوي 10^{13} في أمريكا وفرنسا - يساوي 10^{3} في انجلترا وألمانيا]
quintuple *(adj.)* مُضاعف خمس مرات
quintuplicate *(v.)* يضاعف خمس مرات
(adj.) مُضاعف خمس مرات

R

rabbit system نظام أرنبي

race سابق - استبق مجرى ماء

racemic راسمي

rad راد

[وحدة الجرعة الممتصة من الإشعاعات المؤينة في جرام واحد من المادة]

radar رادار [جهاز للكشف عن الأجسام البعيدة]

radar astronomy الفلك الراداري - ردار فلكي

radar telescope تلسكوب رداري

radiac رادياك

[مصطلح مأخوذ عن الحروف الأولى لجملة إنجليزية تعني الكشف عن النشاط]

radiactemeter مقياس رادياك

radial *(adj.)* شُعاعي - قطري

radial astigmatism اللانقطية القطرية

radial acceleration العجلة الموجهية

[تسارع في اتجاه القطر]

radial component مُركّبة نصف قُطرية

radial displacement إزاحة نَصف قُطرية

radial Doppler effect أثر «دوبلر» القطري

radial force قوة قطرية [أو شعاعية]

radial lines خُطوط شُعاعيّة

radially *(adv.)* باتجاه القطر

radial motion حركة قطرية

radial quantum number الرقم الكميّ القطري

radial symmetry تماثل شعاعي

radial velocity السرعة الموجهية [الشعاعية]

[سرعة نصف قُطرية]

radian راديان [وحدة قياس الزاوية المستوية] - [زاوية نصف قطرية [أو النَقّية)]

radiance إشعاعية - الاستشعاعية [استضاءة]

[كثافة الدفق الضوئي من سم2 من السطح]

radian frequency (=angular frequency)

تردد زاوي

[يعبر عنه بالزاوية النَقّية في الثانية]

radian per second

زاوية نَقّية [نصف قطرية] في الثانية

[وحدة قياس سرعة الزاوية]

radiant *(adj.)* مُشعّ - إشعاعي

radiant density الكثافة الإشعاعية

radiant energy طاقة إشعاعية

radiant efficiency الكفاءة الإشعاعية

radiant emittance

الانبعاث الإشعاعي - الابتعاث الإشعاعي

radiant energy الطاقة الإشعاعية

radiant exposure

تعريض إشعاعي - تعرض إشعاعي

radiant flux دفق إشعاعي - فيض إشعاعي

radiant flux density

كثافة الفيض الإشعاعي - كثافة التدفق الإشعاعي

radiant heat حرارة إشعاعية

radiant intensity الشدّة الإشعاعية

radiant matter مادة إشعاعية

radiant power القدرة الإشعاعية

radiant reflectance الانعكاسية الإشعاعية

radiate *(v.)* يتألق - يشعشع - يشعّ

[يصدر ضوءاً أو حرارة]

(adj.) شعاعي - نجمي التشعب

radiating circiut دائرة إشعاعية

radiating power قدرة إشعاعية

radiating scattering استطارة إشعاعية

radiating surface سَطح مشع

radiation إشعاع

radiation accident حادثة إشعاعية
radiation belt حزام إشعاعي
radiation broadening of spectral lines
اتساع الخطوط الطيفية الإشعاعية
radiation burn حرق إشعاعي
radiation, Cerenkov إشعاع "شيرنكوف"
radiation characteristic إشعاع مميز
rediation chemistry الكيمياء الإشعاعية
radiation coefficient مُعَامل الإشعاع
radiation constant ثابت الإشعاع
radiation continuous إشعاع متصل
radiation corpuscular إشعاع جسيمي
radiation correction التصحيح الإشعاعي
radiation counter عدّاد الإشعاع
radiation damage أضرار الإشعاع
radiation decontamination
إزالة التلوث الإشعاعي
radiation density كثافة الإشعاع
radiation detector كاشف الإشعاع
radiation dosage الجُرعة الإشعاعية [الممتصة]
radiation dose الجرعة الإشعاعية
radiation dosimetry قياس الجرعات الإشعاعية
radiation factor عاملُ الإشعاع
radiation filter مرشّح إشعاعي
radiation formula الصيغة الإشعاعية
radiation full إشعاع تام
radiation heat إشعاع حراري [الكترونيات]
radiation heterogeneous إشعاع غير متجانس
radiation homogeneous إشعاع متجانس
radiation impedance مُعاوقة الإشعاع
radiation injury إصابة إشعاعية
radiation ionization تأيّن إشعاعي
radiation length الطول الإشعاعي
radiationless annihilation
ثور [فناء] لا إشعاعي
radiation logging سِجلٌ [قياس] الإشعاع

radiation losses فقد إشعاعي
radiation monitor مرقّاب الإشعاع
radiation monochromatic إشعاع أحادي اللون
radiation monoenergetic إشعاع أحادي الطاقة
radiation of heat إشعاع الحرارة
radiation of light إشعاع الضوء
radiation physics الفيزياء الإشعاعية
radiation potential جهد الأشعة
radiation power القدرة الإشعاعية
radiation pressure الضغط الإشعاعي
radiation pressure of sound
ضغط الإشعاع الصوتي
radiation protection الوقاية من الإشعاع
radiation pyrometer البيرومتر الإشعاعي
radiation quality الجودة الإشعاعية
radiation quantity كمية إشعاعية
radiation rate مُعَدّلُ الإشعاع
radiation resistance المقاوَمة الإشعاعية
radiation secondary إشعاع ثانوي
radiation shielding تدريع إشعاعي
radiation sickness داء الإشعاع – مرض الإشعاع
radiation source مصدر الإشعاع
radiation stability استقرار الإشعاع
radiation sterilization تعقيم إشعاعي
radiation stray إشعاع شارد
radiation survey مسح إشعاعي
radiation surveymeter مقياسُ المَسْح الإشعاعي
[لتقدير كمية الإشعاع]
radiation temperature درجة الحرارة الإشعاعية
radiation therapy العلاج بالإشعاع
radiative capture أسْرٌ إشعاعي
radiative capture cross section
مقطع عرضي للأسر الإشعاعي
radiative collision تصادم إشعاعي
radiative inelastic scattering cross
section مقطع عرضي للاستطاره غير المرنة للإشعاع

radiative transfer إنتقال إشعاعي

radiative transition [إنتقال] تحول إشعاعي

radiator مُشع

[جهاز إحرار الأجزاء الخارجية أو تبريد الأجزاء الداخلية]

radical *(adj.)* جَذْري - أساسيّ - شق

Radio *(n.)* راديو [جهاز استقبال لاسلكي]

(adj.) إشعاعي - مُشع - لاسلكي

radioactinium راديو أكتينيوم

[الاسم التقليدي للنظير ثوريوم - 227]

radioaction تنشيط إشعاعي - نشاط إشعاعي

radioactivation نَشاط إشعاعي

radioactive *(adj.)* نشط إشعاعياً

radioactive affiliation انتماء إشعاعي

radioactive age العمر الإشعاعي

radioactive age determination

تقدير العمر بالفاعلية الإشعاعية

radioactive by - product منتج جانبي إشعاعي

radioactive carbon كربون مشع

radioactive chain سلسلة إشعاعية

radioactive clock ساعَة إشعاعية

radioactive cloud سحابة إشعاعية

radioactive constant الثابتُ الإشعاعي

radioactive contamination تلوث إشعاعي

radioactive debris مُخَلَّفات مُشعّة

radioactive decay

انحلال إشعاعي - اضمحلال إشعاعي - تفتت إشعاعي

radioactive decay constant

ثابت الانحلال الإشعاعي

radioactive decay law

قانون الاضمحلال الإشعاعي

radioactive decay scheme

بيان تخطيطي للاضمحلال الإشعاعي

radioactive disintegration =
radioactive decay إضمحلال إشعاعي

radioactive dust غُبار مشع

radioactive effuent مخلفات إشعاعية
(= radioactive waste)

radioactive element عُنصر مشع

radioactive emanation

انبثاق إشعاعي - منبثقات إشعاعية

radioactive emission إنبعاث - ابتعاث إشعاعي

radioactive equilibrium

توازن إشعاعي - توازن الفاعلية الإشعاعية

radioactive family= radioactive chain

فَصيلة ذات فاعلية إشعاعية = سلسلة إشعاعية

radioactive fission product

ناتج انشطاري مشع

radioactive full - out تساقط مشع

radioactive gas غاز مشع

radioactive half - life

عمر النصف للفاعلية الإشعاعية
[عمر النصف الإشعاعي]

radioactive heat حَرارة إشعاعية

radioactive isotopes النظائر المشعة

radioactive level indicator

دليل إشعاعي للمناسيب

radioactive material مادة إشعاعية

radioactive poison سم إشعاعي - منتج مشع

radioactive product نتاج مشع - نواتج مشعة

radioactive rays أشعة ذات فاعلية إشعاعية

radioactive residence time

زمن تَعَلُّق الحُتَات الإشعاعي

radioactive series

متتالية ذات فاعلية إشعاعية - متسلسلة إشعاعية

radioactive source مَصدر إشعاعي

radioactive standard

معيار الفعالية الإشعاعية - معيار النشاط الإشعاعي

radioactive tracer مُقْتَفٍ مُشعّ

radioactive waste disposal system

نظام تصريف النُفايات المشعّة

radioactivity نشاط إشعاعي
radioactivity, airborne
نشاط إشعاعي معلق في الهواء
radioactivity, artificial نشاط إشعاعي صناعي
radioactivity, induced نشاط إشعاعي بالحث
radioactivity, natural نشاط إشعاعي طبيعي
radioastronomy علم الفلك الإشعاعي
[استخدام موجات الراديو في استكشافات الإجرام السماوية]
radio beacon منارة لاسلكية
radiobiology بيولوجية إشعاعية
radiocarbon الكربون المُشعّ
radiocarbon dating التأريخ بالكربون المُشعّ
radiochemistry الكيمياء الإشعاعية
radiocobalt كوبلت مُشعّ
radio communication اتصال لاسلكي
radiocontrol تحكّم لاسلكي
radioconductor منفذ الإشعاع - موصل للإشعاع
radio directio- finder مُعيّن اتجاه اللاسلكي
radio element عنصر مشع
radio frequency تردد لاسلكي
radio frequency harmonic توافقية تردد لاسلكي
radio frequency heating
تسخين بالترددات اللاسلكية
radiogenic إشعاعي الأصل
[مولّد بالإنحلال الإشعاعي]
radiogenic helium
هيليوم مُولّد بالإنحلال الإشعاعي
radiogeniometer مقياس زوايا لاسلكي
radiography التصوير الإشعاعي
radio - iodine اليود المشع
radioisotope نظير مشع
radiology [راديولوجيا] - علم الإشعاع
radioluminescence
ضيائية إشعاعية - ضياء إشعاعي

radiolysis انحلال كيميائي بالإشعاع
radiometallography تصوير إشعاعي للفلزات
radiometer مقياس الإشعاع - رَاديومتر
radiomicrometer مشعاع ميكروي
[مكشاف دقيق للحرارة الإشعاعية]
radiomimetic substances مواد شبه إشعاعية
radiomutation تحول بالإشعاع
radion راديون [جسيم من مكونات أشعة ألفا أو بيتا]
radionuclide نُوَيدة مشعة
radiopaque *(adj.)*
معتم إشعاعي - غير منفذ للإشعاع
radioparent *(adj.)*
شفاف للإشعاع - منفذ للإشعاع
Radiophone راديوفون
[جهاز يولد الصوت بأثر الأشعة الضوئية أو غيره من الأشعة]
radiophosphours فوسفور مشع
radiophotography التصوير باللاسلكي
radio - photo luminescence
وميض إشعاعي ضوئي - ينتج بالتعريض للإشعاع
radio - reception استقبال راديوي
radioresistance مقاومة إشعاعية
radioscope
راديو سكوب - مكشاف الفاعلية الإشعاعية
radiosensitivity حساسية إشعاعية
radio sonde راديو سوند
radiostars نجوم راديوية
radio telescope تلسكوب لاسلكي [راديوي]
radiotherapy العلاج بالإشعاع
radio thermoluminescence
وميض إشعاعي حراري
[ينتج بالتعرض للإشعاع ثم الحرارة]
radio transmission إرسال لاسلكي
[بالأمواج الكهرومغنطيسية]
radio transparent *(adj.)*
شَاف للإشعاع - منفذ للإشعاع

radio wave موجة راديوية
radio wave propagation
انتشار الأمواج اللاسلكية
radio window نافذة إشعاعية عبر الفضاء
radium (Ra) راديوم
radium emanation مُنبعث راديومي [رادون]
radium needle إبرة الراديوم
radius نصفُ القُطر
radius of curvature نَصفُ قطر الانحناء
radius of gyratior نَصف قطر الحركة التدويمية
radius of influence مَدَى التأثير
radius of spherical curvation
نصف قطر الانحناء الكروي
radius of visibility مَدَى الرؤية
radon (Rn) الرادون
rainbow *(n.)* قَوْسُ قُزَح
rainbow colours ألوان قَوْسُ قُزَح
rain-making الاستمطار [إنزال المطر صناعياً]
Raman effect
ظاهرة «رامان» – أثر «رامان» – تأثير «رامان»
Raman spectrum طيف «رامان»
ramp insertion of reactivity
إدراج متصاعد للتفاعلية
Ramsden eyepiece عَيْنِيّة «رامسدن»
random *(adj.)* عَرَضيّ – عَشْوائي
random coincidence تواقت عَشْوائي
random - incidence sensitivity
حساسية السقوط العَشْوائي
random motion حركة عشوائية
random orientation اتجاهات عشوائية
توجيه كيفما اتفق – توجيه عَشْوائي
random response استجابة عَشْوائية
random structure تركيب عَشْوائي
random winding لف عَشْوائي غير مُنتظم
range *(n.)* مَدَى

range - energy relation
علاقة المدى بالطاقة – العلاقة بين المدى والطاقة
range finder مُعَيِّن المدى – مبين المدى
range of accomodation مَدَى تكيّف العين
range of sound مَدَى الصوت
range of stability مَدَى الاستقرار
range of temperature
مدى درجات الحرارة – تراوُحُ درجة الحرارة
range straggling تَطَوح المَدَى
Rankine temperature scale
مقياس «رانكين» لدرجات الحرارة
rare *(adj.)* نادر – مُخَلْخَل
rare earths العَناصر الأرضية النادرة
rarefaction تَخَلْخُل
rarefied *(adj.)* مُخَلْخَل
rarefy *(v.)* يُخَلْخل – يَتَخَلْخَل
rare gases (= inert gases = nobel gases)
غازات خاملة – غازات نبيلة – غازات نادرة
rarely *(adv.)* نادراً
rare medium وَسَط لطيف – وَسَط قليل الكَثافة
rarity *(n.)* نُدْرَة – تَخَلْخُل – قِلّةُ الكَثافة
rate *(n.)* مُعَدَّل
rated capacity السَّعَة المُقَدَّرة
rated current التيار المُقَدَّر
rated input الدَّخل المُقَنَّن
rated output الخَرْجُ المُقَنَّن
rated voltage الفولتية المُقَدَّرة
rate flow مُعَدَّل الدَّفْق – معدل التدفق
ratemeter مقياس المُعَدَّل – مقياس مُعَدَّل العد
rate of change مُعَدَّل التغيُّر
rate of circulation مُعَدَّل الدَّوَران
rate of fall مُعَدَّل السُّقوط
rate of gas diffusion سرعة انتشار الغاز
rate of heat flow مُعَدَّل سريان الحرارة
rate percent المُعَدَّل المئوي
ratio branching نسبة التفرع

ratio gas	النسبة الغازية
ratio error	خطأ النسبة
ratiometer	مقياس النسبة
rationalized system of units	النظام المنطقي أو التناسبي للوحدات
ratio of deflection	نسبة الانحراف
ratio of equality	نَسبة المساواة
ratio of expansion	نسبة التمدد
rat - tail burner	حَارق خَيْطي اللَهَب
ray *(n.)*	شُعَاع
ray acoustics	صوتيات شعاعية
ray death	شعاع الافناء
ray diagram	شكل تخطيطي للأشعة
rayl	رايل [وحدة المعاوقة الصوتية]
Rayleigh coefficient	معامل رالي
Rayleigh disc	قرص رالي
Rayleigh - Jeans law	قانون رالي – وجينز
Rayleigh refractometer	مقياس انكسار «رايلي»
Rayleigh scattering	استطارة «رايلي»
ray of light	شُعاع ضوئي
Rayleigh wave	موجة رالي
ray path	مسير الشعاع
rays	أشعة
rays, alpha	أشعة ألفا
rays, cathode	أشعة الكاثود
rays, cosmic	الأشعة الكونية
rays, delta	أشعة دلتا
rays, gamma	أشعة جاما
rays, grenz	أشعة شديدة الرخاوة
rays, hard	أشعة حادة
rays, soft	أشعة رخوة
ray surface	السطح الشعاعي
ray tracing	إقتفاء الشعاع
R-center	المركز R (أحد مراكز اللون في البلورات)
react *(v.)*	يتفاعل – يستجيب لفعل – يستجيب لتأثير
reactance *(n.)*	المُفَاعَلة
reactance coil	ملَفُّ مُفَاعَلة
reactance drop	هَبوط الفولتية بالمُفَاعَلة
reactance modulator	مُضَمِّنٌ بمُفَاعَلة [متغيرة]
reactance network	شَبَكة مُفَاعَلة
reactence relay	مُرَحِّل مُفَاعَلة
reactance tube	صمام مُفَاعَلة
reacting force	قوَة رَدٍّ فعلية – قوة إرتكاسية
reaction	تفاعُل [كيمياء] – رد فعل [ميكانيكا]
reaction controllable	تفاعل قابل للتحكم فيه
reaction endoergic	تفاعل ماص للطاقة
reaction exoergic	تفاعل منتج للطاقة
reaction fusion	تفاعل اندماجي
reaction generator	مُوَلِّد تزامُني
reaction nuclear chain	تفاعل نووي متسلسل
reaction photonuclear	تفاعل نووي فوتوني
reaction nuclear	تفاعل نووي
reactive *(adj.)*	متفاعِل
reactive circuit	دائرة مُفَاعَلة
reactive coil	ملف مُفَاعَل
reactive current	تيار مُفَاعَل
reactive factor	عامِل المُفَاعَلة
reactive load	حِمْلٌ مُفَاعَلي
reactive power	قُدرة مُفَاعَلة
reactive voltage	فولتية مُفَاعَلة
reactive voltage - ampere	مُفَاعَل فولتية أمبير
reactivity	تفاعلية [مقدار بعد المفاعل النووي عن الحالة الحرجة]
reactivity coefficient	مُعامل التفاعلية
reactor	مُفَاعِل
reactor, boiling - water	مفاعِل ماء مغلي
reactor cell	خلية مُفَاعِل
reactor charge	شحنة مُفَاعِل
reactor circulating	مفاعل دوار
reactor column	عمود المُفَاعِل
reactor control	تحكّم في المُفَاعِل

reactor core قلب المُفَاعل
reactor critical تفاعل حرج
reactor epithermal المفاعل فوق الحراري
reactor excursion جموح المُفَاعل
reactor fast مفاعل سريع
reactor fuel cycle دورة وقود المُفَاعل
reactor noise لَغَط المُفَاعل
reactor oscillator مذبذب المُفَاعل
reactor physics فيزياء المُفَاعلات
reactor power مفاعل قدرة
reactor quill شَوْكَة المُفَاعل
reactor research مفاعل أبحاث
reactor shield درع المُفَاعل
reactor system نظام المُفَاعل
reactor thermal مفاعل حراري
reactor vessel وعاء المُفَاعل
real focus بُؤرة حقيقية
real gas غاز حقيقي
real image صورة حقيقية
real object جسم حقيقي
recalescence الذُكو الحراري
[زيادة فجائية في توهج جسم ما عند درجة حرارة معينة أثناء تبريده]
recharge *(v.)* يعيد الشحنة - إعادة الشحنة
receiver المُستقبل
reciprocal *(adj.)* عكسي - متبادل
reciprocal lattice الشبيكة العكسية
reciprocally *(adj.)* بالعكس - تبادلاً
reciprocal motion حركة ترددية (متبادلة)
reciprocal ohm معكوس الأوم - مُوء
[الوحدة العملية للمُواصلة - الموصلية النوعية]
reciprocal ratio نسبة عكسية
reciprocal space حيز عكسي
reciprocal transducer ناقل عاكس
reciprocal velocity region منطقة معكوس السرعة

reciprocating *(adj.)* يتحرك جيئة وذهاباً
reciprocating motion حركة ترددية
reciprocation *(n.)* تبادل - تداول
reciprocity *(n.)* تبادل - تعاكس
reciprocity constant ثابت التعاكس
reciprocity principle قاعدة التعاكس
reciprocity theorem نظرية التعاكس
recoil atom ذرة مُرتَدَّة
recoil electron إلكترون مرتد
recoil energy طاقة الارتداد
recoiless emission إشعاع لاإرتدادي
recoil nucleus نواة مرتَدَّة
recoil particle جُسَيم مُرتَدّ
recoil spring نابض الارتداد - نابض مُرجِع
recombination *(n.)* إعادة الالتئام - عودة الاتحاد
recombination energy طاقة إعادة الالتئام
recompression *(n.)* إعادة الضغط
recording of sound تسجيل الصوت
recovert *(v.)* يعيد التحويل
recovery استعادة - زوال الانفعال - إفاقة
recovery of metals زوال انفعال الفلزات [بعد زوال الإجهاد]
recovery time فترة الإفاقة
recovery time counter فترة إفاقة العداد
recovery voltage فولتية الاستعادة
recrystallization إعادة التبلور - عودة التبلور
rectangle مستطيل
rectangular *(adj.)* مستطيل الشكل - مُتَعَامد - قائم
rectangular coil ملف مستطيل المقطع
rectangular components of a vector مركبات مُتَعَامدة لكمية موجهة [متجهة]
rectangular coordinates إحداثيات مُتَعَامدة
rectangular pulse نبضة مُتَعَامدة
rectification *(n.)* تَقويم
[تحويل التيار المتناوب إلى تيار مستمر]

rectification characteristic المُنحَنى المميز للتقويم
rectifier مُقَوِّم
rectifier tube صمام تقويم
rectify (v.) يصحح - يعدِّل - يقوِّم [التيار]
rectifying valve صمام مقوِّم
rectilinear (adj.) مستقيم - في خطوط مستقيمة
rectilinear motion حركة مستقيمة
rectilinear propagation
انتشار في خطوط مستقيمة
rectilinear propagation of light
انتشار الضوء في السماوات المستقيمة
recurrent (adj.) مُعَاود - راجع - متكرر - دورياً
recurrent phenomena ظواهر متواترة
recycle (v.) يعيد الدوران - يعيد التوزيع
recycle (n.) إعادة الدوران - إعادة التوزيع
recycling إعادة الدوران
red heat درجة الحرارة الحمراء
[حوالي 550 سنتجراد]
red - hot (adj.) متوهِّج بالحرارة
[في درجة الحرارة الحمراء]
redouble (v.) يضاعف ثانية - يتضاعف ثانية
red shift إزاحة نحو الأحمر
reduced (adj.) مُصَغَّر - مُخَفَّف - مخفض - مختزل
reduced compton wavetength
طول «كومبتون» الموجي المختزل
reduced distance مسافة مختزلة
reduced mass كتلة مختزلة
reduced of temperature تخفيض درجة الحرارة
reduced pressure ضغط مختزل
reduced radiation إشعاع مخفف [مختزل]
reduced scale مقياس مُصَغَّر
reduced temperature درجة حرارة مختزلة
reduced volume حجم مختزل
reduplication (n.) مُضاعفة - تضاعف
Redwood number رقم «ردوود»

Redwood viscosimeter
مقياس اللزوجة لـ «ردوود»
reed (n.) قَصَبَة
reed interruptor مُقَطِّع بريشة
reel بكرة
reference electrode إلكترود مُقارنة
reference noise ضَجيج مُقارنة
reference sound level منسوب الصوت المقارن
reference system نظام إسناد
reference tone نغمة مرجعية
reflect (v.) يعكس - يرد - يفكر بإمعان
reflectance = reflectivity إنعكاسية
reflected (adj.) مُنعَكِس
reflected light ضوء مُنعكس
reflected ray شُعاع مُنعَكَس
reflected wave موجة مرتدة - موجة مُنعَكِسة
reflecting coefficient مُعَامل الانعكاس
reflecting Galvanometer جلفانومتر عاكس
reflecting grating مَحْزُوز عاكس
reflecting power قدرة الانعكاس
reflecting surface سطح عاكس - مرآة
reflecting telescope تلسكوب عاكس
reflection الإنعكاس - عكس - صورة منعكسة
reflection Bragg إنعكاس براج
reflection coefficient مُعَامل الانعكاس
reflection diffraction حيود إنعكاسي
reflection diffuse إنعكاس منتشر
reflection factor عامل الانعكاس
reflection grating محززة حيود عاكسة
reflection loss الفقد بالانعكاس
reflection multiple إنعكاس متعدد
reflection of light انعكاس الضوء
reflection of sound انعكاس الصوت
reflection plane مستوى الانعكاس
reflection point نقطة الانعكاس
reflection ratio نسبة الانعكاس

reflection regular إنعكاس منتظم
reflection selective إنعكاس انتقائي
reflection specular إنعكاس مرآوي [منتظم]
reflection wave موجة منعكسة
reflective *(adj.)* عاكس - انعكاسي
reflective index determination
تعيين معامل الانعكاس
reflective power قدرة عاكسة
reflectivity *(n.)* عاكسية
reflectometer *(n.)* مقياس الانعكاس
reflector عاكس
reflector control تحكم بالعاكس
reflector saving الحفظ بالعاكس - وفر العاكس
reflex *(adj.)* منعكس - انفعالي - ردٌّ فعلي
(v.)
يعكس - يثني إلى الوراء - يلوي إلى الوراء
reflex circuit دائرة تضخيم مزدوج عاكس
refract *(v.)* ينكسر - يحرف الأشعة
refracted *(adj.)*
ينكسر - منحرف عن خط الاستقامة
refracted edge حافة كاسرة
refracted ray الشعاع المنكسر
refracted wave موجة منكسرة
refracting *(adj.)* إنكساري - كاسر - حارف
refracting angle زاوية كاسرة - زاوية إنكسار
refracting telescope تلسكوب كاسر
refraction إنكسار
refraction atmospheric الانكسار الجوي
refraction defects of the eye
عيوب الانكسار للعين
refraction loss الفقد بالإنكسار
reflection, snell laws of قانونا "سنل" للإنكسار
refractive *(adj.)* كاسر - انكساري
refractive error خطأ انكساري
refractive index دليل الانكسار - معامل الانكسار

refractive index of a medium
معامل الإنكسار لوسط ما
refractive medium وسط كاسر
refractivity إنكسارية
refractivity, molecular انكسارية جزيئية
refractivity, specific الانكسارية النوعية
refractometer مقياس الانكسار
refractometry قياس الانكسار
refractor كاسر [للأشعة]
refractory حراري - مقاوم للصهر - عصي - عنيد
refractory material مادة حرارية عصية
[مادة مقاومة للصهر]
refrangibility قابلية الانكسار
refrangible *(adj.)* قابل للانكسار
refrigerant *(adj.)* مبرد
[مادة تعمل كوسط فعال في أجهزة التبريد]
(n.) غاز التبريد - سائل التبريد
refrigeration التبريد
refrigeration cycle دورة التبريد
refrigerator برادة - جهاز التبريد - ثلاجة
refrigeratory *(adj.)* تبريدي
refringence *(n.)* قوة الانكسار
refringent كاسر - حارف - انكساري
refringent medium وسط كاسر
regelation عودة التجمد
regelation [of ice] عودة تجمد الجليد
[بعد زوال الضغط عنه]
regeneration إعادة التوليد
regenerator مجدد
regenerative braking كبح بالتوليد المعاكس
regenerative cooling تبريد استرجاعي
regenerative reactor مفاعل استرجاعي
register سجل - دون
registering declinometer
مقياس مسجل للانحراف المغنطيسي

regression (n.)
انحسار - ارتداد - تراجع - نكوص - عوْد
regular (adj.) مُنتظم - نظامي
regularity (n.) انتظام - تناسُق
regular reflection انعكاس مُنتظم
regular transmission انتقال مُنتظم - نفاذ منتظم
regulating rod عمود مُنَظِّم
regulation تنظيم
regulator منظم
re-ignition voltage ڤولتية إعادة الاشتعال
reject رفض - ردّ - تخلص من
rejection رفض - ردّ - تخلص من
rejector circuit دارَة رافضَة - دائرة رافضة
relative abundance الوفرة النِّسبية
relative activity الفاعلية النسبية
relative aperture فتحة نسبية
relative biological effectiveness
فاعلية بيولوجية نسبية
relative coefficient مُعامل نسبي
relative conversion ratio نسبةُ التحول النسبية
relative density كثافة نسبية
relative elongation الاستطَالة النسبية
relative frequency التردد النِّسبي - تواتُر نسبي
relative humidity الرطوبة النسبية
relative index of abundance
عامل الوفرة النسبية
relative isotopic abundance
الوفرة النظائرية النسبية
relatively (adv.) نسبياً
relative motion حركة نسبية
relative permeability النفاذية النسبية [مغنطيسية]
relative permittivity
سماحية نسبية - المجاوزية النسبية [كهربية]
relative position وَضْعٌ نسبي
relative pressure الضغط النسبي
relative resistance مُقاومة نسبية

relative scatter intensity
الشدة النسبية للاستطارة
relative specific ionization
التأيّن النوعي النسبي
relative vapour density الكثافة النسبية للبخار
relative velocity سُرعة نسبية
relative viscosity اللزوجة النسبية
relative visibility factor عامل الرؤية النسبية
relative weight وَزن نسبي
relativistic mass كتلة نسبوية
relativistic particle جسيم نسبوي
relativistic state حالة نسبوية
relativity النسبية
relativity theory النظرية النسبية لـ «أينشتين»
relaxation (n.) إسترخاء
relaxation distance مسافة الاسترخاء
relaxation frequency تردّد الاسترخاء
relaxation inverter مُقوم تراخ عكسي
[يحول التيار المستمر إلى متناوب]
relaxation length طول الاسترخاء
relaxation oscillator مذبذب استرخائي
relaxation time زمن الاسترخاء
relay (n.) مُرَحِّل - مُرَحِّلة - مُتابع
relay spring نابضُ المرحلة - مرحِّلة نابضة
released energy الطاقة المطلقة - الطاقة المُحَرَّرة
reliability (n.) عوَل
reliable
يركن إليه - يتكل عليه - يعول عليه - مُعَوَّل
reluctance مُمَانَعة مغناطيسية
reluctivity ممانعة نوعية - المُمانعيّة
rem ريم
[وحدة للجرعة الإشعاعية المكافئة]
remagnetize إعادة المغنطة
remanence (=residual magnetism)
المحتفظية = المغنطيسية المتبقية
remanent flux density كثافة الدفق المتخلف

remanent induction الحَثُّ المغنطيسي المتخلِّف
remanent magnetization مغنطيسية متبقية
remote *(adj.)* ناء - عن بعد - بعيد
remote control التحكم من بعد
remote control break قاطع يعمل عن بعد
rep ريب [وحدة للأشعة المؤيِّنة]
repeatability = reproducibility التكرارية
replenish إعادة الملء
replica متطابقة
replica grating مَحزوز مُطابق
replication إعادة التجربة
represent *(v.)* يمثل - ينيب عن
representation *(n.)* تمثيل
reprocessing *(n.)* مُعالجة مُعادة
reprocessing loss فاقد المعالجة
reproduction factor عامل التكاثر - عامل الإنتاج
repulsion *(n.)* صَدّ - ردّ - نبذ - تنافر
repulsion - induction motor
موتور حثّي تنافري
repulsion-start induction motor *(adj.)*
موتور حثي تنافري البدء
repulsive *(adj.)* كريه - بغيض - مُنَفِّر - تنافر
repulsive force قوة مُنَفِّرة - قوة تنافر
research reactor مفاعل أبحاث - مفاعل بحوث
reserve buoyancy طَفْو احتياطي
residual charge شحنة مُتَخَلِّفة [متبقية]
residual current تيار مُتَخَلِّف [متبقي]
residual electricity الكهربائية المُتَخَلِّفة [المتبقية]
[في المكثِّف بعد التفريغ]
residual expansion تَمَدُّد مُتَخَلِّف
residual field مجال مُتَخَلِّف
residual induction حث مُتَخَلِّف
residual ionization تأينّ مُتَخَلِّف
residual magnetism
مغنطيسية مُتَخَلِّفة - مغنطيسية متبقية
residual nucleus نواة متبقية
residual radiation إشعاع مُتَخَلِّف
residual range مَدى متبقي
residual rays أشعة متبقية
residual resistance مقاومة مُتَخَلِّفة
residual voltage الفولتية المُتَخَلِّفة
resilience رَجُوعيّة
resinous electricity كهربائية سالبة
[كالتي تتكون على المواد الراتنجية بالدّلك]
resist *(v.)* يُقاوم
resistance مُقاومة
resistance box صُندوق المقاومات
resistance drop هبوط الفولتية بالمقاومة
resistance electrical مقاومة كهربية
resistance electrode (AC)
مقاومة الإلكترود للتيار المتردد
resistance gauge مقياس ضغط ذو مقاومة
resistance, insulation مقاومة العزل
resistance loss فقد بالمقاومة
resistance negative مقاومة سالبة
resistance pyrometer بَيرُومتر مقاومة
resistance skin مقاومة سطحية
resistance temperature coefficient of
المعامل الحراري للمقاومة
resistance standard
مُقاوم قياسي - مُقاومة عياريّة
resistance thermometer
ترمومتر المقاومة - محرار ذو مقاومة
resistance temperature coefficient
المعامل الحراري للمقاومة
resistance voltage جُهد المقاومة
[حاصل ضرب التيار في المقاومة]
resistance variable مقاومة متغيرة
resistance wire سلك مقاومة
resistant *(adj.)* مُقاوم - مُمانع
resistible *(adj.)* يُمكن مُقاوَمته
resisting moment عَزم مقاومة

resisting power القُدرة المقاومة
resistive *(adj.)* مقاوم - ممانع - مقاومي
resistive component المُركّبة المقاومة
[جزء المُعاوقة المولد للحرارة]
resistive coupling تَقارن مُقَاومي
resistivity المُقَاومة النوعية - المقاومية
resistor مُقَاوم
resistor, ballast = barretter مثبت التيار
resistor, bias مقاوم انحياز الشبكة
resistor colour code كود لوني للمقاومات
resolve *(v.)*
يصمم - يعتزم - يصرف - يبدد - حلّ - انحل
resolving power قدرة التحليل - قدرة الاستبانة
resolving time فترة الاستبانة = فترة التمييز
resolution = resolving power
إستبانة = التحليل = قدرة التحليل
resonance رَنين
resonance absorption امتصاص رنيني
resonance absorption of neutrons
امتصاص رنيني للنيترونات
resonance band نطاق الرنين
resonance capture أَسر رنيني
[للجُسيمات النووية]
resonance capture of neutrons
أسر رنيني للنيوترونات
resonance energy طَاقة الرنين
resonance escape probability
إحتمال الهروب من الرنين - احتمال تفادي الرنين
resonance fluorescence فلورية رنينية
resonance frequancy تَردد الرنين
resonance intergral تكامل رنيني
resonance level مُستوى رنيني - مَنسوب الرنين
resonance particle جُسيم رنيني
resonance radiation إشعاع رنيني
resonance scattering استطارة رنينية

resonance spectrum طيف رنيني
resonance vibration تذبذب رنيني
resonant *(adj.)* رَنان - مرجع
resonant absorption إمتصاص رنان [رنيني]
resonant circuit دائرة رنانة - دائرة الرنين
resonant detector كاشف رنان
resonant mode نَمَط رنينيّ
resonant scattering استطارة رنانة
resonating tube أنبوب رنين
resonator مرِنان - رنان
respectively *(adv.)*
على التوالي - على الولاء - كلاً بما يخصه
rest energy طاقة السكون
restitution ارتداد - ردّ - إعادة إلى وضع السابق
restitution coefficient مُعامل الارتداد
rest mass كُتلة السُّكون
restoring force قوة الاستعادة - قوة الإرجاع
rest point نُقطة السُّكون
restricted *(adj.)* محدود - مقَيد - مقصور
restricted theory of relativity
(= special theory of relativity)
النظرية النسبية الخاصة
restriction *(n.)* تحديد - تقييد - حَصْر
resultant *(n.)* مُحَصِّلة
resultant action الفعل الناتج
resultant force القُوة المُحَصِّلة
resultant magnetic force
محصلة القوى المغنطيسية - المحصلة المغنطيسية
resultant velocity السرعة المحصلة
retardation *(n.)* تباطوء
retarded acceleration
عجلة تقصيرية - تسارع مُثبط - تقاصُر
retarded field مَجال مُثبط
retarded motion حركة معوّقة
retarded velocity سرعة مُتقاصرة
retarding force قوة معوقة - قوة مُثبِّطة

retarding friction احتكاك مُعوق
retentivity (n.) الاحتفاظية - الاستبقائية
reticle
الشُّبَيْكة - شبكة الخطوط في عينية الآلات البصرية
reticular شبكي
reticulation تَشَابُك - تَشبُّك
reticule شُبيكة - شُبيكة العينية
retina (n.) الشبكية
[الجزء الحساس للضوء في قاع العين]
retinal fatigue كَلالُ الشَبَكيّة
[نقص حساسية الشبكية]
retort carbon فحم المعوجات
retrace تقصى - عاد - رجع
retrace line خَط الرُّجوع
retrace ray شُعاع راجع
retro بادئة بمعنى : خلفي - إلى الخلف - مقابل - رجعي
retro action (n.)
مفعول رجعي - فعل مقابل - أثر رجعي
retrodirective mirror مرآة مُرجعة
retrograde motion حركة تَقَهقُرية
retrograding shore شاطيء مُنحَسَر
retroreflection انعكاس تراجعي
return circuit دائرة العودة
return current تيار العودة
return feeder مُغَذٍّ عائد - المغذي العائد
return line خَطٌّ [أنابيب] العودة
reverberant (adj.) مُتردد - تَرَددي
reverberant room
= reverberation room غُرفة مُرَددةٌ = غرفة ترداد
reverberate (v.)
يرجع - يردد - يعكس - أصدى - ارتد
reverberation (n.) ترداد - إصداء - ترديد
reverberation chamber غُرفة الترداد [إصداء]
reverberation damping مضاءلة الترديد

reverberation time زمن الترداد
reverberator (n.)
مُرَدِّد - عاكس - مُصْد [ذو صدى]
reverberatory (adj.)
إصدائي - تَرديديّ - ارتدادي - عاكس
reversal of spectral lines
انقلاب خطوط الطَّيف
[خطوط الامتصاص تظهر مظلمة في طيف الامتصاص ومضيئة في طيف الانبعاث]
reverse (v.) يعكس - يقلب - ينعكس
(adj.) عكسي - مَقلوب - معكوس
(n.) عكس - قلب نقيض - ضد
reversed cycle دَورة معكوسة
reversed image صورة معكوسة
reverse emission
ابتعاث عكسي - بَث عَكْسيّ - إنبعاث عكسي
reverse gride current تيار الشبكة العكسي
reverse polarity قُطبية عكسيّة
reverser (n.) عاكس
reverse voltage ڤولتية عكسية
reversibility (n.) المعكوسية - المقلوبية
reversible (adj.) عَكُوس - يُعْكَس - يُقْلَب
reversible absorption current
تيار امتصاص عكسي
reversible cycle دَورة تُعكس - دورة عكوس
reversible electrolytic process
عملية إلكتروليتية قابلة للعكس
reversible path مَسَارٌ عَكُوس [قابل للعكس]
reversible process
عملية عكُوس - عملية قابلة للعكس
reversing commutator مُبَدِّل عاكس
reversing field مجال [مغنطيسي] عاكس
reversing key مفتاح عاكس
reversing prism مَنشور عاكس
reversion (n.) عكس - ارجاع - ارتداد - عودة

revolution *(n.)* دَوران - دورة
revolutionary *(adj.)* ثَوري - دوّار - جَذري
revolution speed of سُرعة الدوران
revolutions per minute
دورة في الدقيقة - دورات في الدقيقة
revolve *(v.)* يدار [في مدار - حول مدار] - يدور
revolving *(adj.)* دورا - دائر
revolving field alternator مُنَوِّبٌ ذو مجال دوار
revving up ازدياد [السرعة]
reward كافي - مكافأ
rewinding إعادة اللف - إعادة الملئ
Reynolds number رقم «رينولدز»
rhamphoid *(adj.)* منْقَاري الشكل- القرنة المخلبية
rhe رَي
[وحدة قياس الميوعة (عكوس السنتي بُويز)]
rhenium (Re) رينيوم [عنصر فلزي]
rhenium natural isotopic abundance
الوفرة النظائرية الطبيعية للرينيوم
rheology علم اللدونة
[ويشمل انسياب ومرونة ومطاوعة المواد اللدنة]
rheometer رِيومتر [جهاز مقياس وتنظيم التيار]
rheoscope رِيوسكوب [مكَشاف التيار]
rheostat رِيوستات - مقَاومة متغيرة - مقاوم متغاير
rheotron رِيوترون [مُسارع إلكترونات]
rheotrope عاكسة التيار [أو قطب]
rhodium روديوم [عنصر فلزي رمزه (Rh)]
rhodium natural isotopic abundance
الوفرة النظائرية الطبيعية للروديوم
rhumbartron = cavity resonator
رمباترون = رنان [مرنان] أجوف
ribbon coil ملَفٌ شريطي
ribbon conductor مُوَصِّل شريطي
Richardson's equation معادلة «ريتشاردسون»
Richter scale مقياس ريختر [لقياس الزلازل]
richtite ore خام رتشتايت
[خام يحوي يورانيوم ورصاص]

Riemannian space - time الزمكان الريماني
right-angled prism منشور قائم الزاوية
right-hand يميني - أيمن - دائرة باتجاه عقرب الساعة
right-handed rotation دوران يميني
right handed spiral حلَزون يميني
right handed winding لَفيفة يمينية
right hand rule قاعدة اليد اليمنى لـ «فليمنج»
right section مَقْطَع قائم - مَقْطَع عمودي
rigid *(adj.)* جاسيء - قاس - صُلْب
rigid body جسم جاسيء
rigid coupling تقارن جاسيء
rigidity *(n.)* جَساءَة - جُسُوءَة
ringing رنين
ring modulator مُضَمِّن حَلَقيّ
ring tension شَدٌّ حلَقي - تَوتُّر حلقي
rip *(v.)* يشق - يمزق - ينشق
(n.) اضطراب في مُلتقى تيارين متخالفين
ripple control تحكم بالتموجات عالية التردد
ripple current تيار مُويجي
ripple frequency تردد التيار الموجي
ripple ratio نسبة التَمَوّج
ripple voltage فولتية مُويجية
ripples تموجات
rise *(v.)*
يرتفع - يعلو - ينهض - يقوم - يرتقي - يصعد - يطلع
rise *(n.)* نهوض - إرتفاع - صعود
rise time مدة الصعود - زمن الارتفاع
rising *(n.)* إرتفاع
(adj.) صاعد
rocket صاروخ
Rockwell hardness صلادة روكويل
rod elctrode إلكترودٌ قضيبيّ
rods and cone القضبان والمخاريط [شبكية العين]
Roemer method طريقة «رومر»

roentgen رونتجن
[وحدة التعرض للجرعة الإشعاعية تساوي كمية الأشعة السينية أو الجامية]
roentgenogram صورة رونتجينية
roentgenometer مقياس رونتجيني
roentgenopaque
العتامة لأشعة رونتجن = ظليل لأشعة رونتجن
roentgenoparent
الشفافية لأشعة رونتجن - شفاف لأشعة رونتجن
Roentgen rays (= X - ray)
أشعة «رونتجن» = الأشعة السينية
Roentgen tube أنبوب أشعة «رونتجن»
Roll *(v.)*
يلف - يدحرج - يتدحرج - يدرج - يدور على محور - يتمايل
Rolled *(adj.)* ملفوف - مسوى - مدلفن
rolling friction احتكاك دحرجي
rolling resistance مقاومة الدروج
room temperature درجة حرارة الغرفة
room temperature and pressure
درجة حرارة الغرفة وضغطها
root mean square جذر متوسط المربعات
root mean square current
الجذر التربيعي لمتوسط مربع التيار
root mean square value
قيمة الجذر التربيعي لمتوسط المربعات
root mean square velocity
الجذر التربيعي لمتوسط مربعات السرعات
root sign علامة الجذر
root sum square value
قيمة الجذر التربيعي لمجموع المربعات
rope block بكارة حبال
Rosa and Dorsey method
طريقة «روزا و دورسي»
rotameter مقياس جريان دوار
[يقيس تدفق السائل]

rotary *(adj.)*
دوراني - دوار [على المحور] دوراني - رحوي الحركة
rotary convertor محول دوار
[لتحويل التيار المتناوب إلى مستمر]
rotary dispersion تشتت دوراني [تفريق دوراني]
rotary displacement إزاحة دورانية
rotary drier مجفف دوار
rotary field مجال دوار
rotary motion حركة رحوية - حركة دورانية
rotary phase convertor محول طوري دوار
rotary polarization استقطاب دوراني
rotary transformer محول دوار - محرك دوار
rotate *(v.)* يدار على محور - يتعاقب
rotating *(adj.)* دوار - دائر - متعاقب
rorating crystal method طريقة البلورة الدوارة
rotating vector كمية موجهة دائرة
rotation *(n.)* دوران محوري
[دوران الجسم حول محور ما]
rotational compass بوصلة دورانية
rotational elasticity مرونة الالتواء
rotational energy طاقة دورانية
rotational energy of a molecule
طاقة الدوران للجزئ
rotational field مجال دوراني
rotational flow انسياب دوراني
rotational intertia القصور [الذاتي] الدوراني
rotational motion حركة دوارانية
rotational quantum number رقم كمي دوراني
rotational spectrum طيف دوراني
rotational transform تحول دوراني
rotational wave موجة دورانية
rotation axis محور دوار - محور الدوران
rotation by magnetization (= Einstein - De Hass effect)
الدوران بالمغنطة - أثر اينشتين - دي هاس

rotation of plane of polarization
= optical rotation
دوران مستوى الاستقطاب = دوران بصري
rotation magnetic دوران مغنطيسي
rotation photography تصوير دوراني
rotation specific دوران نوعي
rotation spectrum طيف الدوران
[البلورة تخترقها أشعة أكس]
rotatative *(adj.)* دوراني - دوَّار
rotator مُدَوِّر
rotatory *(adj.)* **= optical activity**
دوراني = نشيط بصرياً [ضوئياً]
rotatory dispersion
تَشَتُّت دوراني - تفريق الدوران
rotatory motion دَوَران - حركة دورانية
rotatory power قدرة دورانية
roton روتون
[كمة الحركة الدورانية في معادلة لانداو]
rotor الدوار [الجزء القابل للدوران في الآلة]
rough خشن - وعر - مضطرب - استقرابي
rough analysis تحليل تقريبي
rough approximation تقريب إستقرابي
rough plan مُخَطط إستقرابي
roughen خشن
round *(adj.)* دائري - مُدَوَّر - كروي
(n.) دورة - دائرة
rowland رولاند
Rowland grating محزوز رولاند
rubidium (Rb) روبيديوم
rubidum natural isotopic abundance
الوفرة النظائرية الطبيعية للروبيديوم
rubidium - strontium dating
التأريخ بالروبيديوم والاسترنشيوم
Rudorff mirrors مرآتا "رودورف"
Ruhmkorff coil
ملف «رمكورف»-وشيعة «رمكورف» ملَفُّ حث

rule *(n.)* قاعدة - قانون
rule *(v.)* يسطر [بمسطرة] - يحزز - يحكم - يسوس
rule Bragg قاعدة براج [للحيود]
runaway فرار
runaway electron إلكترون هارب
ruthenium (Ru) روثينيوم
ruthenium natural isotopic abundance
الوفرة النظائرية الطبيعية للروثينيوم
rutherford رذرفورد [وحدة للنشاط الإشعاعي]
Rutherford scattering = Coulomb
scattering استطارة «رذرفورد» = استطارة كولوم
Rydberg ريدبرج [وحدة صغيرة للطاقة]
Rydberg constant (R) ثابت «ريدبرج»
Rydberg spectrum طيف «ريدبرج»



sabin ساbinين

[وحدة للامتصاص الصوتي المكافيء للمواد]

sabin formula صيغة «سابين»

[صيغة رياضية تجريبية لزمن التراداد الصوتي للغرف]

saccharimeter مقياس السكر

[نوع من مقاييس الاستقطاب [البولاريمترات] يستعمل لقياس الفعالية الضوئية للسكر خاصة]

saddle coil مِلَفٌّ راكب

safety button زِرّ الأمانَ

safety cut-out قاطعُ أمان ل[لدائرة الكهربية]

[يعمل عند تجاوز الحمل في دائرة كهربية]

safety factor عامل الأمان

safety fuse صُهَيرةُ أمان - مصهرُ أمان

safety member عنصر أمان

safety rod = scram rod قَضيبُ أمان

safety valve صمام أمان

sag *(v.)* يرتَخي - ينحني - يهبط

(n.) ارتخاء - هبوط - انحناء

sagittal *(adj.)* سَهْمي الشكل

Saha equation معادلَة «ساها»

Saha ionization تأين «ساها»

salimeter مقياسُ المُلوحة

salient بارز - نائي - ملحوظ

salt ملح

samarium (Sm) سماريوم

samarium - cobal magnet

مغنطيس السماريوم - كوبلت

samarium natural isotopic abundance

الوفرة النظائرية الطبيعية للسماريوم

sample عيِّنَة

sampling إختيار العينة

sampling spark chamber غرفة عيِّنَة الشرارة

Sargent curve مُنحنى «سارجنت»

saros ساروس

[الفترة الزمنية لتكرار موقع نسبي واحد للشمس والأرض والقمر]

satellite تابع [قمر] - قمر صناعي

satellite spectral توابع طيفية

saturate *(v.)* يُشبِع - يُشبِّع - يُشَرِّب

saturated *(adj.)* مُشْبَع - مُتشبع

saturated activity فاعلية التشبّع

saturated air الهواء المُشْبَع

saturated compound مُركّب مُشْبَع

saturated solution مَحلول مُشْبَع

saturated steam بُخار الماء المُشْبَع

saturated vapour بُخار مُشْبَع

saturated vapour pressure ضغط البُخار المُشْبَع

saturation *(n.)* تَشبُّع

saturation coefficient مُعامِل التَشَبُّع

saturation current تيّار التَشبُّع

saturation curve مُنحنى التشبع

saturation induction

الحث المغناطيسي الذاتي الأقصى [للمادة]

saturation limit حَدُّ التَشَبُّع

saturation magnetization مغنطيسية التَشَبُّع

saturation of an ionization chamber

تشبع غرفة التآين

saturation of an irradiate element

تشبع عنصر مشعع

saturation of nuclear forces

تَشبُّع القوى النووية

saturation point نُقطة التَشَبُّع

saturation pressure ضغط التَشبُّع
saturation ratio = relative humidity
نسبة التشبع - الرطوبة النسبية
saturation specific humidity
الرطوبة النوعية للتَشبُّع
saturation vapour pressure
ضغط بخار التَشبُّع
saturn زحل [كوكب زحل]
sawtooth pulse
نبضة على هيئة أسنان المنشار - نَبضٌ أُشْرِيٌّ الموجات
sawtooth wave
موجة على هيئة أسنان المنشار - مَوجة أُشْرِيَّة
sawtooth wave form
شكل موجي على هيئة أسنان المنشار - الشكل المَوْجي الأُشْرِيَّة
scalar (adj.) عددي - لامُوجَّه - اللامتجه
(n.) كميَّة عددية
scalar field مَجال لامُوجَّه -
مجال لا اتجاهي [قياسي]
scalar function دالة عددية [قياسية]
scalar product حاصل الضرب اللااتجاهي [قياسي]
scalar quantity كمية لامُوجَّة
scale (n.)
سلم موسيقي - مقياس مُدرَّج - مقياس نِسبي
(v.) يقيس - يزن - يصعد تدريجياً
scale distance مسافة بيانية نسبية
scale drawing رسم بمقياس نِسبي
scale error خطأ القِياس
scale factor عامل المقياس
scale of tempertature مقياس درجات الحرارة
scaler (n.) معداد
[جهاز دلالته عدد الأحداث المسجلة]
scaler decade معداد عشري
scale range مَدى القياس
scale representation التمثيل البياني النسبي

scales ميزان - كفتا الميزان
scal circuit دائرة عَدّ - دائرة قياس
scal factor عامل المعداد
scan مَسْحٌ
scandium (Sc) سكانديوم
scandium natural isotopic abundance
الوفرة النظائرية الطبيعية للسكانديوم
scanner ماسح
scanning مَسْح [تليفزيون]
scanning beam حزمة مسح - شعاع المسح
scanning field مَجال المسح
scanning heating تسخين مَسْحِي
scatter (v.) ينثر - يبعثر - استطارة - فُرق
scattered light ضوء مستطير - ضوء مبدد
scattered radiation إشعاع مُستطير
scattered wave موجة مُبدَّدة
scattering (n.) استطارة
scattering amplitude سعة الاستطارة
scattering angle زاوية الاستطارة
scattering coherent مُعامل الاستطارة
scattering critical إستطارة مترابطة
scattering coefficent إستطارة حرجة
scattering coherent إستطارة مترابطة
scattering critical إستطارة حرجة
scattering cross section
المقطع العرضي للإستطارة
scattering differential إستطارة تفاضلية
scattering function دالّة الإستطارة
scattering loss فقد الإستطارة
scattering of energy
تبديد الطاقة - طاقة الإستطارة
scattering of light إستطارة الضوء
scattering polarization إستقطاب إستطاري
scatter propagation إنتشار إستطاري
scavenging كَسْح - تطهير
schematic (adj.) تخطيطي

schematic diagram رَسم بياني تخطيطي
Schmidt objective
شيئية شيمدت - جسيمة «شيمدت»
Schottky effect ظاهرة «شوتكي»
Schottky line خط «شوتكي»
Schroedinger equation
معادلة «شوردنجر»في ميكانيكا الأمواج
Schroedinger's wave equation
معادلة «شرودنجر» الموجية
Schroedinger wave function
دالة «شرودنجر» الموجية
Schoman rays أشعة «شومان»
Schoman region منطقة «شومان»
scintillation *(n.)* وميض
scintillation counter عَداد وميضي
scintillation crystal بلورة وميضية
scintillation layer طبقة الوَمَضان
scintillation spectrometer
مقياس طيف وميضي
scintillator وَمّاض
scintillometer عداد ومضان
scope *(n.)* مجال - مدى
scopometer مقياس التبعثر
scotoscope مقراب ليلي
scram إبطال فوري [إبطال المفاعل النووي فجأة]
screen *(n.)* ستارة - شاشة - شبكة الحجب
screen actinic efficiency فَعّالية الساتر الأكتينية
screen burning إحتراق الساتر - خبو الساتر
Screen fluorescence تَفَلّوُر السّاتر
Screen grid شبكة حَجْب
Screen - grid current تيار شبكة الحجب
screen - grid tube صمام ذو شبكة حجب
Screen - grid voltage فولتية شبكة الحَجْب
Screening حَجْب
Screening effect تأثير الحَجْب
[أثر الغلاف المعدني في حَجْب المجال المغنطيسي]

Screening protector واقية حَجْب
[ملَف واق من التَموّرات الكهربائية]
Screen rediant effect فعالية الستائر الإشعاعية
screw *(n.)* لَولَب - مسمار ملَوّلَب
(v.) يلولب - يتلولب
screw displacement إزاحة حلزونية
screw motion حركة لولبية
scruple *(n.)* سكروبل
[جزء من 24 من الآونس - حوالي 1.3 جراماً]
sealed source مصدر مُغْلَق
search coil ملَفّ استكشاف
SECAM سيكام
[نظام للتليفزيون الملون يتم فيه إرسال إشارات اللون بالتعاقب خطياً]
secant قاطع
second *(n.)* ثانية
[وحدة لقياس الزمن - وحدة لقياس الزاوية المستوية]
second anode أنود ثان
secondary *(adj.)* ثانوي
secondary axis محور ثانوي
secondary battery مَركم - بطّارية ثانوية
secondary burden حِمل الدائرة الثانوية
secondary cell خَلية ثانوية
secondary coil ملف ثانوي
secondary colour لَون ثانوي
secondary coolant مبرِّد ثانوي
secondary coolant circuit دائرة تبريد ثانوية
secondary cosmic rays أشعة كونية ثانوية
secondary current تيّار ثانوي
secondary cut - out قاطع ثانوي
secondary electrode إلكترود ثانوي
secondary electron إلكترون ثانوي
secondary emission
إبتعاث ثانوي - إنبعاث ثانوي

secondary emission multiplier مضاعف الابتعاث الثانوي
secondary focus بؤرة ثانوية
secondary radiation أشعة ثانوية - إشعاع ثانوي
secondary reflections إنعكاسات ثانوية
secondary resistance مقاومة ثانوية
secondary rainbow قوس قزح ثانوي
secondary standard معيار ثانوي
secondary spectrum طيف ثانوي
secondary unit وحدة ثانوية
secondary voltage ڤولتية ثانوية
secondary wave موجة ثانوية
secondary winding ملف ثانوي
sectional area مساحة المقطع
sectionalize *(v.)* يجزيء - يقسم إلى قطاعات
sectionalized busbar قضيب توصيل قطاعي
section insulator عازل قطاعي
sector disk قرص القطاع
secular eqilibrium إتزان دائم
Seebeck coefficient معامل «سيبك»
Seebeck effect أثر «سيبك»
seed core reactor مفاعل القلب البذري
seep تسيل
segment *(n.)* قطعة - فلقة - شدفة
(v.) يشدف - يقطع - يفصل
segmental core disc قرص قلبي مقطع
Segre chart مخطط «سيجري»
seiche ذبذبة رنينية لمائع
Seismograph *(n.)* مسجل الزلازل
seismology علم الزلازل
seismometer مقياس الزلازل
seismoscope مكشاف الزلازل
selectance معامل الانتقائية
selection rule قاعدة الانتقاء
selective absorption امتصاص انتقائي
selective adsorption امتزاز انتقائي
selective corrosion تآكل انتقائي
selective emission انبعاث - ابتعاث انتقائي
selective evaporation التبخير الانتقائي
selective radiation إشعاع انتقائي
selective reflection إنعكاس انتقائي
selective resonance رنين انتقائي
selective sound scattering إستطارة صوتية إنتقائية
selective transmission إنفاذ إنتقائي
selectivity *(n.)* الإنتقائية
selector *(n.)* المنتقى
selector box صندوق انتقاء
selector switch مفتاح [كهربائي] إنتقائي
selector valve صمام إنتقاء
selenic سلينيومي
selenitic قمري
selenium(Se) سيلينيوم [عنصر لافلزي رمزه (Se)]
selenium cell خلية السلينيوم [الكهروضوئية]
selenium natural isotopic abundance الوفرة النظائرية الطبيعية للسلينيوم
selenium rectifier مقوم السلينيوم
selenocentric *(adj.)* قمري المركز - خاص بمركز القمر [فلك]
selenocentric constants ثوابت القمر
self *(n.)* نفس - ذات
self *(adj.)* ذاتي - اتوماتي
self - absorption إمتصاص ذاتي
self - adjusting system نظام ذاتي الانضباط
self - balance protection وقاية بالإتزان الذاتي
self - bias إنحياز أوتوماتي
self - capacitance سعة ذاتية
self - conjugate particle جسيم ذاتي الترافق
self-energy الطاقة الذاتية
self - excitation إستثارة ذاتية - إثارة ذاتية
self - fields المجالات الذاتية
self - heating ذاتي التسخين

self - impedance المعاوقة الذاتية
self - induced *(adj.)* مُولَّد بالحَثّ الذاتي
self - inductance المحاثة الذاتية
self - induction الحَثُّ الذاتي
self - maintained discharge تفريغ مستمر بذاته
self - oscillation تذَبْذُب ذاتي
self - propelled *(adj.)* ذاتي الحركة - ذاتي الدفع
self - regulation تنظيم ذاتي
self - saturation التشبع الذاتي
self - scattering إستطارة ذاتية
self - shielding *(adj.)*
الحَجْب الذاتي - التوزيع الذاتي
self - shielding factor عامل الحَجْب الذاتي
self - sustained مستمر ذاتياً
Sellmeier's equation معادلة «سلماير»
semi - بادئة بمعنى نصف - شبْه - جزْئي
semianechoic chamber غرفة شبه صَدَوية
semi - automatic *(adj.)* نصف أوتوماتي
semi - circle نَصف دائرة - شبه دائرة
semi - circular نَصف دائري - شبه دائري
semi conductor شَبه مُوَصِّل
semiconductor degenerate شبه موصل منحل
semiconductor detector كاشف شبه مُوَصِّل
semiconductor diode صمام ثنائي شبه مُوَصِّل
semiconductor doping of
إشراب [تطعيم] شبه الموصل
semiconductor extrinsic
شبه موصل غير ذاتي [عارض]
semiconductor intrinsic
شبه موصل ذاتي [نقي]
semiconductor, n- type
شبه موصل سالب النوع
semiconductor organic
شبه موصل عضوي
semiconductor p - type
شبه موصل موجب النوع

semiconductor rectifier
مُقوم شبه مُوَصِّل - مُقوم نصف مُوَصِّل
semi crystalline *(adj.)* شبه متَبلور
semi diameter نصف القَطر الزاوي
semi elliptic spring نابض شبه إهليلجي
semi-elliptical spring = semi-elliptic spring
semi - empiricalmass formula
المعادلة شبه الوضعية للكتلة
semi floating *(adj.)* نصف طاف
semi fluid *(n.,adj.)* شَبه مائع
semi globular *(adj.)* نصف كروي - شبه كُروي
semi logarithmic chart
مُخَطَّط بياني شبه لوغاريتمي
semi lunar *(adj.)* هلالي الشكل
semimetals أشباه الفلزات
semi ordinate نصف الإحداثي الرأسي
semi permeable membrane
غشاء نصف مُنْفذ
semi spheric *(adj.)* نَصف كروي
semi-spherical = semi-spheric
semi stable elementary particle
جسيم أولي نصف مستقر
semi tone نصف نغمة - نصف طنين (موسيقى)
sensation level (= hearingloss)
منسوب السمع - مُستوى السمع - فقد السمع
sense *(n.)*
حاسّة - حسّ - إدراك . إتجاه - ناحية - معنى
sense *(v.)* يحس - يشعر بـ
sense finding تعيين الاتجاه
sensible atmosphere الجو المحسوس
sensible heat الحرارة المحسوسة
sensitive balance ميزان حسّاس
sensitive emulsion طبقة حساسة [تصوير]
sensitive flame لَهَبٌ حسّاس
sensitive paper ورق حساس [تصوير]

sensitive time فترة الحساسية - مدة الإحساس
sensitive volume الحجم الحسّاس - حيز الإحساس
sensitivity *(n.)* الحساسية
sensitivity curve منحنى الحساسية [بصريات]
sensitometry قياس الحساسية
sensor *(n.)* مِحْساس - جهاز الإحساس
sensory *(adj.)* حسّي
separable *(adj.)* قابل للانفصال - ينفصل
separate *(v.)* يفصل - يفرق
separated - function synchrotron سينكروترون منفصل الأداء
separately - excited dynamo مولّد منفصل الإستثارة
separate touch لَمْس مُنفصَل
separation *(n.)* فصل - إنفصال
separation circuit دائرة فَصْل
separation energy طاقة الفصل
separation factor عَامل الفصل
separation of isotopes فصل النظائر
separation plane سطح الانفصال
separation point نُقطة الانفصال
separator *(n.)* فاصل - حاجز - مفرق
sequential *(adj.)* متَابع - تتابعي
serial *(adj.)* متسلسل - متتابع
(n.) متسلسلة - حلقة مُسَلسَلة
serial number رقم التَسَلسُل
seriate *(adj.)* متسلسل - منَسّق صفُوفاً
sreies *(n.)* سلسلة - تَسَلْسُل - تتابع
(adj.) متسلسل - متتال - متتابع
series amplification تضخيم على التوالي
series battery بطارية متصلة على التوالي
series capacitor مُكثّف متصل على التوالي
series circuit دائرة توال - دائرة متصلة على التوالي
series connection إتصال على توالي
series distribution توزيع بالتسلسل على التوالي
series excitation إستثارة على التوالي
series feed تغذية توالي
series multiple connection إتصال متعدد التوالي - إتصال تواز وتوال
series of spectral lines مُتسلسلة خطوط طيفية
series-parllel connection إتصال تواز وتوال
series regulator منُظم [متغير المقاومة] موصول على التوالي
series resistance مقاومة توال
series - wound induction coil ملف مُحاثّة موصل على التوالي
sesqui - بادئة بمعنى : مرةً ونصف - أحادي نصفي
sessile drop method طريقة القطرة اللاعُنقيّة
set *(v.)* ينسق - يرتب - ينظّم
(adj.) مرتب - منُظم - ثابت
(n.) مجموعة - تشوه - تغير ثابت - انحراف
set of weight s مجموعة الصّنجات
settled *(adj.)* ثابت - مستقر - مرتب
settling velocity السرعة القُصوى للسقُوط الطليق
sexagesimal counting table جدول العدّ الستيني
sexagesimal system of angles النظام الستيني للزوايا
sextant آلة السُدُس - سُدْسية
shadow ظلّ
shadow cone مخروط الظّل
shadow photometer فوتومتر الظّل
shake *(v.)* يهز - يهتز - يرج - يرتج
(n.) درجة - هزة
shape *(n.)* شكْل - مظهر
shape factor عَامل الشكل
shape elasticity مرونة الشكل
sharp cut- off pentode صمام خُماسيّ [بنتود] حاد القَطع
sharp cut- off tube صمام حاد القطع
sharpness *(n.)* حدّة

sharpness of resonance حدّة الرنين
shear *(n.)* قصّ - جزّ
[تزحزح طبقات الجسم المتتالية بانزلاق بعضها على بعض بتأثير قوة في اتجاه هذه الطبقات]
shear *(adj.)* مُستعرض
(v.) يقطَع - يقصّ - ينقصّ
shear - centre مركز القص
shear deformation تَشوُّه القص
shearing deformation تَشَوُّه القص - تشوه قصي
shearing elasticity مُرونة القص - مرونة قصية
shearing force قُوة القص
shearing fracture كسر القص
shearing load حمْل القص
shearing modulus = modulus of rigidity
معامل القص = معامل الجساء أو المتانة
shearing strain انفعال القص
shearing strength مُقاومة القص
shearing stress إجهاد القص
shear modulus مُعامل القص
shear resistant *(adj.)* صامد للقص
shear test اختبار قص
shear vibration اهتزاز مستعرض
shear wire سلك قص
shear waves أمواج القص - أمواج مُستعرضة
sheath *(n.)* الغطاء الخارجي - غلاف - غمد
sheathed electrode إلكترود مُغَلَّف
shed شدْ - ظُلَّة - سكب - نشر - نفض - طرح
[وحدة لقياس المقطع العرضي للتفاعلات بين الجسيمات والنواة]
sheer *(adj.)*
عَمُودي - شديد التحدُّر - مَحْض - بحت - مُجَرَّد
(adv.) تماماً - كلية - عمُودياً
(n.) انحراف الاتجاه - مُنْحدَر
shell غلاف - قشرة
shell model الأنموذج الغلافي [القشري]
shell structure التركيب الغلافي (القشري)
sherardize جلفن - طلاء بالزنك - التزنيك
shield درْع
shielded electrode إلكترود مُغَلَّف
shielded pole instrument
جهاز قياس ذو قطب مُحَجَّب
shield grid شبكة الحَجْب
shielding *(n.)* حَجْبُ الإشعاع
shielding ratio نسبة التدريع
shield reactor درع المفاعل
shift *(v.)* ينقل - يزيح - يتزحزح - يبدل - ينتقل
(n.) زحزحة - انتقال - إزاحة - إرتحال
shifting *(n.)* زحزحة - إزاحة - نقل - تغيير
shim element عنصر ضَبْط
shock رَجَّة - صَدْمَة
shock excitation إستثارة صدمية - إثارة صدمية
shock front الصَدْرُ الصدمي
shockproof صامد للصَّدَمات
shok-wave موجَة صَدْمِيّة - موجة الصدمة
short *(adj.)* قصير - موجز - مختصر - قاصر
shortage *(n.)* نقص - عجز - قصور
short - circuit دائرة قصر - دارة القصر
short - circuit characteristic
المنحنى المميز لدائرة مُقَصَّرة
short - circuited مُقَصَّر الدائرة
short - circuited rotor دَوَّار مُقَصَّر الدائرة
short - circuiting تقصير الدائرة [الكهربية]
short - circuit ratio نسبة القصر في الدائرة
short - circuit testing
إختبار [الجهاز] على دائرة مُقصرة
short - circuit voltage فُولتية القصر
shorten *(v.)* يقَصِّر [الشيء] - يقصر
shorthand *(n.)* اختزال
shorthand *(adj.)* مختزل - موجز
short - path principle مبدأ المسار القصير
short - range force قوة قصيرة المدى

short - range order ترتيب قصير المدى (بلورات)
short sight قصر النظر
short - time current تيار المدى القصير
short ton طن أمريكي [يساوي 2000 باوند]
short -wave converter محوّل الموجات القصيرة
short waves الموجات القصيرة
shot طلقة – رشقة – رمية – مدى
shot effect (also Schrott effects)
الظاهرة الطلقية أو ظاهرة "شروت" [ثرميونيات]
shower وابل
shower cascade وابل تعاقبي
shower unit وحدة وابلية
shrill *(adj.)* حاد – عالي النغمة
shrink *(v.)* يتقلص – ينكمش – يضيق
(n.) تقلص – إنكماش – مقدار التقلص
shrinkage *(n.)* إنكماش – تقلص
shrinking *(n.)* تقلّص – إنكماش
shunt *(n.)* مفرّع التيار – دائرة تواز
(adj.) موصّل على التوازي – متفرّع
(v.) يفرع – يحول – يتحول
shunt capacitor مكثف تواز
shunt circuit
دائرة تواز – دائرة متفرعة – دائرة فرعية
shunt coil ملفّ على التوازي – ملفّ تفريع
shunt connection
وَصل على التوازي – وَصلة تفريع
shunt current تيار متفرع
shunted *(adj.)* مفرّع – متفرّع
shunt field rheostat مقاوم متغير في ملفّ متفرّع
shunt field (winding)
ملفّ متفرّع – ملفّ المجال الموصل
shunt ratio نسبة التفرع
shunt regulator منظم تواز
shunt resistance
مقاومة موصلة على التوازي – مقاومة مجزيء التيار

shunt system of distribution
نظام توزيع على التوازي
shunt transition تحوّل توازي
shunt winding لفيفة توازي – لفيفة تفريغ
[متصلة على التوازي]
shutter *(n.)* مغلاق [ما يسد به فتحة أو نافذة]
shutting off *(n.)* قطع [التيار]
shuttle *(adj.)* مكوك [متحرك جيئة وذهاباً]
shuttle system نظام مكوكي
side *(n.)* جنب – جانب – طرف
side band نطاق جانبي – شريط جانبي
side band attenuation توهين الترددات الجانبية
side frequency تردد جانبي
siderial day اليوم النجمي
siemens سيمنز
[وحدة قياس الموصلية في النظام الدولي وتساوي مقلوب الأوم]
Siemens dynamometer
دينامومتر «سيمنز» لقياس القدرة
sieve منخل – مصفاه
sievert سيفرت [وحدة للقدرة الإشعاعية]
sight بصر – مرأى – رؤية – منظر
sigma - minus hyperonic atom
ذرة سيجما السالب الهيبرونية
sigma particle جسيم سيجما
sigma pile مفاعل سيجما – قمين سيجما
sigmatron سيجما ترون
sign *(n.)* إشارة – علامة
signal *(n.)* إشارة – نبضة
signal generator مولد الإشارات
signal level منسوب الإشارة
signal to noise ratio نسبة الإشارة إلى الضجيج
signal voltage فولتية الإشارة
sign convention مصطلح الإشارات
significance *(n.)* دلالة – معنى – أهمية
significant *(adj.)* مهم – هام – ذو معنى – ذو دلالة

significant digits أرقام معنوية
silent discharge تفريغ «صامت» عالي الڤولتية
silicates سليكات
silicon (Si) سليكون
silicon cell خلية سليكون [خلية شمسية]
silicon chip رقاقة سليكون
silicon diode دايود [بلوري] سليكوني
silicones السليكونات
silicon natural isotopic abundance
الوفرة النظائرية الطبيعية للسليكون
silicon rectifier مقوم [معدني] سليكوني
silicon resistor
مقاوم سليكوني [حساس للحرارة]
silver (Ag) فضّة
silver natural isotopic abundance
الوفرة النظائرية الطبيعية للفضة
silver voltameter ڤولتاميتر الفضة
simon liquifier مسيل سيمون
[جهاز لإسالة الهليوم بتعريضه لتمدد أدياباتي]
simple *(adj.)* بسيط - غير مُركب
simple catenary suspension
تعليق سلسليّ بسيط
simple harmonic motion
الحركة التوافُقية البسيطة
simple harmonic voltage ڤولتية توافُقية بسيطة
simple machine آلة بسيطة
simple microscope ميكروسكوب بسيط
simple pendulum بندول بسيط
simple tone نغمة بسيطة
simplicity *(n.)* بَساطة
simplified *(adj.)* مُبسط - مُيسّر
simplify *(v.)* يبسط - يسهل
simultaneity *(n.)* تزامن - تواقت
simultaneous *(adj.)* متزامن - متواقت
sine curve منحنى جَيْبي
sine wave مَوجة جَيْبية

singing sands رمال مصوته
single *(adj.)* مُفْرد - فريد - واحد - وحيد
single - catenary suspension
تعليق سلسلي مُفْرَد
single crystal بلورة أحادية (بلورات)
single electrode potential
جُهد الإلكترود المُفْرَد
single electrode system
نظام الإلكترود المُفْرَد
single - fixed pulley بكرة مُفْرَدة ثابتة
single movable pulley بكرة مُفْرَدة متحركة
single - phase *(adj.)* وحيد الطور
single - phase alternator مُنَوب أحادي الطّور
single - phase current تيار أحادي الطّور
single - phase transformer مُحول أحادي الطّور
single phasor مُطَاور أحادي الطّور
single - point earthing تأريض أحادي الاتصال
اتصال أحادي بالأرض [كهرباء]
single - pole switch مفتاح أحادي القطب
single potential جهد أحادي
single scattering استطارة أحادية
single touch magnetization
مغنطة بالمسّ المُفْرد
single - wave rectification تقويم نصف الموجة
single wire system نظام السلك المُفرد
singlet تَرابط مفرد
singlet state حالة أحادية
singular *(adj.)* مُفرد - فُردي - وحيد
singular sink غطس - غاص
sinking هبوط
sintering تلبيد - تلبُّد
sinuous flow تدفق مُضطرب
sinusoid = sine curve مُنحَنَى جَيْبي
sinusoidal *(adj.)* جَيْبي - ذو تموج جَيْبي
sinusoidal motion حركة جَيْبية
sinusoidal wave مَوْجة جَيْبية

siphon (v.) ثعبَ [سيفون]
يثقب - يسحب بالمَمَصّ - يفرغ بالمَمَصّ
siphon (n.) مثقب - مَمَصّ
siphon gauge مقياس مثقبيّ - مانومتر
siren صفارة - سرينة
situation (n.) موقع - مكان - حالة
SI units وحدات النظام الدولي
six - phase سداسي الطور
Six's thermometer ترمومتر «سكس»
size (n.) حجم - قدّ - قدر - عيار
sizing (n.) تصنيف قدري - معايرة
sketch (n.) رسم تخطيطي
(v.) يخطط - يرسم باليد
skew (adj.) متخالف - غير متماثل - منحرف
(v.) يميل - ينحرف - يحرف
(n.) ميل - انحراف - تخالف
skewed pole قطب بشكل متوازي الأضلاع
skill مهارة - حذق
skin (n.) سطح خارجي - جلد
skin currents تيارات سطحية
skin dose جرعة جلدية
skin effect
أثر سطحي - الظاهرة السطحية - تأثير جلدي
skin effect, anomalous الظاهرة السطحية الشاذة
skip قفز - تعدى بالقفز - فات - فوت
skip distance مسافة التفويت [راديو]
skip effect أثر التفويت - ظاهرة التفويت [راديو]
sky wave = (ionospheric wave)
موجة سماوية = موجة أيونوسفيرية
slag خبث
[كتلة شبه زجاجية تطفو على سطح الفلزات المنصهرة]
slide (v.) يزلق - ينزلق - يدرج
(n.) منزلق - مزلقة - انزلاق
slideback إنتكاص - إنخفاض
slide bridge قنطرة ذات سلك منزلق
slide rule مسطرة حاسبة
slide - wire bridge
• جسر السلك ذو التلامس المنزلق
sliding bridge قنطرة ذات سلك منزلق
sliding friction احتكاك انزلاقي
sliding switch مفتاح انزلاقي
slip انزلاق
slip elements عناصر الانزلاق
slip plastic انزلاق لدن
slip regulator مضبط التفويت
slip ring حلقة الانزلاق
slit فتحة مستطيلة - شق
slitless spectroscope مطياف لاشقيّ
slope (n.) انحدار - منحدر - ميل
slowing down (n.) إبطاء [الحركة] - إبطاء - بطء
slowing down area مساحة الإبطاء
slowing down density كثافة الإبطاء
slowing down density of neutrons
كثافة النيترونات المبطأة [المهدئة]
slowing down length طول الإبطاء
slowing down power قدرة الإبطاء
slowing of clocks إبطاء الزمن
slow motion pictures تصوير سينمائي بطيء
slow neutron نيوترون بطيء
slow reactor مفاعل بطيء
slow waves أمواج بطيئة
slue (v.) يلف - يلتف - يدور حول محور
(n.) التفاف - دوران حول محور
slug سلج [وحدة كتلة تساوي 32.274 باوندا]
small calorie حريرة صغيرة [السعر الصغير]
small circle الدائرة الصغرى
smoke box علبة الدخان
smoothing (n.)
تسوية - توهين [التموّج] - تمليس
smoothing circuit
دارة تسوية [ذات مرشح إمرار منخفض] راديو

sol سول - حُلالة [محلول غرواني سائل المطهر]
solar atmosphere جو الشمس
solar battery بَطّارية شمسية
solar cell خلية شمسية
solar constant الثابت الشمسي
solar day اليوم الشمسي
solar eclipse كُسوف [الشمس]
solar energy الطّاقة الشمسية
solar flares
اندلاع شمسي - تأجُّج شمسي - ألسنة الشمس
solar generator مُوَلِّد [طاقة] شمسي
solarimeter مقياس الشمس
solarize *(v.)* يشمس - يعرض لأشعة الشمس
solar neutrino unit وحدة النيوترينو الشمسي
solar physics الفيزياء الشمسية
solar prominences نتوءات شمسية
solar radiation الإشعاع الشمسي
solar radio emission
الانبعاث للأشعة الراديوية من الشمس - البث الشمسي لأشعة الراديو
solar spectrum الطيف الشمسي
solar system النظام الشمسي
solar ultraviolet radiation
الإشعاع فوق البنفسجي الشمسي
solar units الوحدات الشمسية
solar wind الرياح الشمسية
solation التحول الغروي
[تحول محلول من جل إلى سُول]
solder *(n.)* لحام
soldering لحام بالقصدير
solenoid مِلَفٌ لَولَبي - وشيعة
solenoid actuated value
صمام يُشغل بمِلَفٌ لَولَبي
solenoid magnetization
توزيع مغنطيس لولبي - مغنطة ملفية

smooth running دوران منتظم - تشغيل منتظم
smooth surface سطح أملس
SNAP سناب
[الحروف الأولى من كلمات جملة تعني نظم القدرة الإضافية النووية]
Snell's law قانون «سنل» للانكسار في الضوء
Snoek effect ظاهرة سنوك
snooper *(n.)* مكشاف [إشعاعيّ]
snow ثلج
socket [outlet] مقبس - مأخذ التيار
Soddy and Fajans' rule قاعدة «سودي وفاجان»
sodium (Na) صوديوم
sodium - cooled reactor مفاعل مبرد بالصوديوم
sodium - graphite reactor
مفاعل «الصوديوم والجرافيت»
sodium iodide scintillator
وماض يوديد الصوديوم
sodium - 21 صوديوم - 21 «نظير مشع للصوديوم»
sodium - 22 صوديوم - 22 «نظير مشع للصوديوم»
sodium - 24 صوديوم - 24 «نظير مشع للصوديوم»
sodium - 25 صوديوم - 25 «نظير مشع للصوديوم»
sodium natural isotopic abundance
الوفرة النظائرية الطبيعية للصوديوم
soft *(adj.)*
ضعيف الاختراقية - قليل النفاذية - ناقص التفريغ
softening point نقطة التَلَيُّن
soft gamma rays أشعة جاما اللينية
soft magnetic material مادة مغنطيسية لينة [رخوة]
softness رخاوة
soft radiation إشعاع لَيِّن
soft rays أشعة رخوة - أشعة لينة
soft shower وابل لين
soft tube صمام لين
soft water ماء يسر
soft - X -rays الأشعة السينية اللينة

solenoid operated relay
مرحل يُشغل بملفٍ لولبي
solid *(adj.)* جامد - صلب
solid *(n.)* جسم مُجسَّم
solid angle زاوية مجسمة
solid diffusion انتشار الجوامد
solid expansion thermometer
ترمومتر جامدي [يقيس بتمدد الجوامد]
solidification *(n.)* تجمُّد
solidification shrinkage انكماش التجمُّد
solidify *(v.)* يجمد - يصلب
solidity *(n.)* صلابة
solid solution مَحلول جامد
solid - state حالة الصلابة
solid - state detector كاشف جوامدي
solid - state physics فيزياء الجوامد
solidus خط التجمد
solion سوليون
[خلية أيونية للكشف عن الذبذبات الصوتية المنخفضة]
solubility *(n.)* الذوبانية - القابلية للذوبان
solubility curve مُنحنى الذوبانية
solubility product
ناتج الذوبان - مضروب الذوبان
solube *(adj.)* ذوّاب
solute المذاب - ذوّاب - قابل للذوبان
solution *(n.)* مَحلول
solution, despression of boiling point of
إنخفاض نقطة غليان المحلول [بإضافة مذاب له]
solution, elevation of boiling point of
إرتفاع نقطة غليان المحلول
solution, ideal محلول مثالي
solution poison محلول سام
solution saturated محلول مشبع
solution supersaturated محلول فائق التشبع
solution unsaturated محلول غير مشبع

solvate تذاوب
solvation تقارن [التصاق أيونات المذيب بالمذاب]
solve *(v.)* يحل
solvent مذيب
somatic effects of radiation
الاثار الجسمية للإشعاع
sommerfeld waves أمواج سمرفلد
Sonar سُونار - سبّر بالصدى
[جهاز لكشف مواقع الأشياء تحت الماء]
snode مسبار الارتفاعات
[منطاد صغير لدراسة حرارة الهواء العلوي وحركيته [أرصاد]
sonic *(adj.)* صَوْتيّ
sonic barrier جدار الصوت
sonic detector مكشاف صَوْتيّ
sonic frequencies تَرددات سمعية
sonic shock wave موجة صوتية صَدْمية
sonic spark chamber غرفة شرارة صوتية
sonoluminescence الضيائية الصوتية
sonometer صونومتر [مقياس الصوت]
sonorous رنّان - مُصوّت
soot *(n.)* سِنَاج [هباب]
sorb *(v.)* يمتص
sorbent *(n.)* مادة ماصّة
sorption *(n.)* تمزز - إنتشاف - إمتزاز
sorptive *(adj.)* مصّاص - مُمتَز
sound *(n.)* الصوت
(v.) يصوّت - يصيت
sound absorption إمتصاص الصوت
sound absorption reverberen
معامل إمتصاص الصوت الترددادي
sound absorption equivalent
الإمتصاص الصوتي المكافئ
sound absorption coefficient
مُعامل امتصاص الصوت
sound analyzer مُحلّل الصوت

sound attenuation توهين الصوت
sound barrier الحاجز الصوتي - جدار الصوت
sound box صندوق مُصَوِّت
sound deadening مُخَافَتة الصوت
sound energy density كثافة الطاقة الصوتية
sound energy flux فيض الطاقة الصوتية
sound field مَجَال صَوتي
sound film فيلم ناطق [صوتي]
sound flux الفيض الصوتي
sounding *(adj.)* مُصَوِّت - رنَّان
(n.) سَبْر - سَبْرُ الأعماق
sounding tube أنبوب مُصَوِّت
sound intensity شدة الصّوت
sound level مستوى الصوت - منسوب الصوت
sound level meter مقياس المُستوى الصوتي
sound locator مُعين مصدر الصوت
sound power قدرة صوتية
sound pressure الضغط الصوتي
sound pressure level منسوب ضغط الصوت
soundproof *(adj.)* عازل الصوت
(v.) يصم [يجعل عازلاً للصوت]
sound propagation
إنتشار الصوت - امتداد الصوت
sound propagation constant
ثابت انتقال الصوت
sound quality = sound timbre
(جَرْس الصوت = نوعية الصوت)
sound radiation pressure
ضغط الإشعاع الصوتي
sound ranging تقدير المدى بالصوت
sound recording تسجيل الصوت
sound reduction factor عامل خَفْض الصوت
sound reflection and refraction law
قوانين إنعكاس وانكسار الصوت
sound reflection coefficient
مُعامل إنعكاس الصوت

sound spectrum طيف صَوتيّ
sound transmission coefficient
مُعامل الإرسال الصوتي - معامل النفاذية الصوتية
sound transmission loss
الفقد في الصوت النافذ - فَقْدُ الإرسال الصوتي
sound velocity سُرعة الصّوت
sound vibrations إهتزازت صوتية
sound vibrations longitudinal
الذبذبات الصوتية الطولية
sound vibration transverse
الذبذبات الصوتية المستعرضة
sound volume حجم الصوت
sound waves مَوجات صوتية
source material مادة المنشأ [المنبع - المصدر]
source point مصدر [منبع نقطي]
south *(n.)* الجَنُوب
(adv.) جَنُوباً
(adj.) الجَنُوبي
south declination الميل الجَنُوبي
southern *(adj.)* جَنُوبي
south pole قطب جَنُوبي
south - seeking pole
قطب جَنُوبي في البوصلة - القطب المتجه جَنُوباً
southward جَنُوباً - نحو الجَنُوب - جَنُوبي
southwards = southward
southwesterly *(adj.)* جَنُوبي غربي
space *(n.)* الفضاء - الحيز - الفراغ
(v.) يوسع - يفرج
space charge شحْنَة حَيِّزيّة [ثرميونيات]
space charge effect أثر الشُّحْنَة الحَيِّزية
space - charge grid شبكة تعديل الشُّحْنَة الحَيِّزية
space - charge limited current
التيار المُحدد بالشُّحْنَة الحَيِّزية
space - charge region منطقة الشُّحْنَة الحَيِّزية
space current تيار حَيِّزيّ
spaced winding لف متباعد

space lattice شبيكة حيزية - شبكية فراغية
space grouping تشكيل حيزي
space like surface سطح شبيه المكان
space quantization تكْمية حَيْزيّة
space reflection symmetry
تماثل الانعكاس الحَيْزيّ
space - time continum متصل [زماني - مكاني]
space velocity السرعة الفضائية
spacing wave موجة حيزية
spacing *(n.)* مُباعدة - تباعد - تفريج - فسحة
spallation التشَظِّي
[تفاعل نووي يحدث بالتصادم تفتت فيه الأنوية وتخرج منها الجسيمات كشظايا]
spark شرارة
spark chamber غرفة شرارية
spark coil ملَف حَث
spark counter عَداد شراري
spark discharge تفريغ شراري
spark excitation إستثارة شرارية
spark gap فُرجَة شرارية
spark-gap modulation تضمين بالفُرجَة الشرارية
sparking circuit دائرة إحداث الشرر
sparking contact تلامس شَراري
sparking potential جُهد إحداث التفريغ
sparking voltage فولتية التفريغ الشراري
sparkle *(v.)* يومض - يتلألأ - يصدر الشرر
(n.) بريق - تألق - شرارة - فوران
sparkless commutation تَبديل لاشراري
spark line خَط شراري
spark-over test إختبار قفز الشرر [الوميض]
spark-over voltage فولتية الشرر القافز
spark photography تصوير شراري
spark retardation تأخُر الشرارة
spark spectrum طيف شراري
spark transmitter مُرسل لاسلكي شراري
special *(adj.)* خاص - خُصوصي

specialize *(v.)* يخصص - يتخصص
special theory of relativity
النظرية النسبية الخاصة
specific *(adj.)* نوعيّ
specific acoustic impedance
المُعاوقة الصوتية النوعية
specific activity فاعلية نوعية
specific adhesion الالتصاق النوعي
specific adsorption إمتزاز نوعي
specific area *(n.)* المساحة النوعية
specifications مواصفات- شروط
specific burn up إحتراق نوعي
specific charge شحنة نوعية
specific cohesion التماسك النوعي
specific conductance المَواصَلَة النوعية
specific conductivity المُوصلية النوعية
specific damping
التخميد النوعي - المضاءلة النوعية
specific dispersivity
التفريقية النوعية - التشتت النوعي
specific electronic charge
الشحنة الإلكترونية النوعية
specific gamma - ray constant
ثابت أشعة جاما النوعي
specific gravity (= ralative density)
الوزن النوعي = الكثافة النسبية
specific gravity bottle
قنينة الكثافة - قنينة [إيجاد] الوزن النوعي
specific heat الحرارة النوعية
specific heat anomaly شذوذ الحرارة النوعية
specific heat capacity سعة حرارية نوعية
specific heat of electricity
الحرارة النوعية الكهربائية
specific heats, ratio of
النسبة بين الحرارتين النوعيتين
specific impulse دفع نوعي

specific inductive capacity السَّعة الحثِّية النوعية
specific ionization تأين نوعي
specific latent heat of fusion حرارة كامنة نوعية للانصهار
specific latent heat of vaporization حرارة كامنة نوعية للتبخر
specific magnetic susceptibility المتأثرية المغنطيسية النوعية
specific optical rotatory power القُدرة الدورانية البصرية النوعية
specific permeability نفاذية نوعية
specific power القُدرة النوعية
specific reflectivity الانعكاسية النوعية
specific refraction الانكسار النوعي
specific refractivity الانكسارية النوعية
specific reluctance المُقاصرة النوعية
specific resistance (= resistivity) المُقاومة النوعية = المُقاومية
specific rotation دوران نوعي
specific speed السرعة النوعية
specific surface المساحة السطحية النوعية
specific tenacity الاستعصاء النوعي
specific thermal resistance المقاومية الحرارية النوعية
specific viscosity اللزوجة النوعية [اللزوجية]
specific volume حجم نوعي
specific weight وزن نوعي
specified *(adj.)* مُعين - محدد
specify *(v.)* يعين - يحدد المواصفات
spectacle lenses عدسات النظارة
spectra أطياف
spectral *(adj.)* طَيفي
spectral absorption coefficient مُعامل الامتصاص الطَيفي
spectral analysis تحليل طَيفي
spectral band شريط طَيفي - طيف شريطي
spectral band, diffuse شريط طيفي منتشر
spectral centroid مركز وَسَطيّ طَيفي
spectral characteristic مُنحنىً طَيفي مميز
spectral colours ألوان طَيفية
spectral density كثافة طَيفية
spectral distribution توزيع طَيفي
spectral distribution curve مُنحنىً التوزيع الطَيفي
spectral doublet مزدوج طيفي
spectral energy distribution التوزيع الطاقي الطَيفي - التوزيع الطيفي للطاقة
spectral hardening الإصلاد الطَيفي
spectral ghosts أشباح طيفية
spectral line الخط الطَيفي
spectral lines, brodening of إتساع الخطوط الطيفية
spectral lines forbidden خطوط طيفية محظورة (ممتنعة)
spectral luminous efficiency كفاءة الإضاءة الطَيفية
spectral purity النقاوة الطَيفية - النقاء الطيفي
spectral radiant energy الطاقة الإشعاعية الطَيفية
spectral radiant intensity الشدة الإشعاعية الطَيفية
spectral regions مناطق طَيفية
spectral sensitivity حَسّاسية طَيفية
spectral series مُتسلسلة طَيفية
spectral shift إزاحة طَيفية
spectral shift control تحكم بالإزاحة الطَيفية
spectral transmission أطياف النفاذ - إنفاذ طَيفي
Spectrobolometer بولُومتر طَيفي
spectrochemical analysis التحليل الكيميائي الطيفي

Spectrocolorimeter	مقياس اللون الطّيفية
spectrogram	اسبكتروجرام [مُخَطَط الطيف]
spectrograph	مطياف - مرسمة الطّيف - اسبكتروجراف
spectrographic analysis	تحليل سبكتروجرافي
spectrograph, fluorite	مطياف فلوريتي
spectrograph, quartz	مطياف كوارتز
spectroheliograph	مطياف الشمس
Spectrometer	مقياس الطّيف [اسبكترومتر]
spectrometer direct reading	اسبكترومتر مباشر
spectrometer vacuum	اسبكترومتر فراغي
Spectrophotometer	اسبكتروفوتومتر
	مقياس الضوء الطّيفي - مطياف فوتومتري
spectropolarimeter	مقياس الاستقطاب الطّيفي
spectroradiometer	مَقياس الإشعاعية الطّيفية
spectroscope	اَسبكتروفوتومتر إشعاعي -
	اسبكتروسكوب [منظار الطيف]
spectroscopy	الطيفيات - الدراسات الطيفية
spectrum	طَيْفُ
spectrum analysis	التحليل الطّيفي
spectrum analyzer	مُحلل طَيفي
spectrum, arc	طيف قوس
spectrum, atomic	طيف ذري
spectrum, band	طيف شريطي
spectrum, continuous	طيف مستمر [متصل]
spectrum, emission	طيف انبعاث
spectrum, explosion	طيف الانفجار
spectrum fine structure	طيف البنية الدقيقة
spectrum, flame	طيف لهبي (طيف اللهب)
spectrum, interference	طيف التداخل
spectrum, line	طيف خطي
spectrum molecular	طيف جزيئي
spectrum resonance	طيف رنيني
specular	مرآوي - منتظم
specular reflectance	إنعكاسية مرآوية - براقة
speech level = sound level	منسوب الصوت
speech power	القدرة الصوتية
speed *(n.)*	سرعة - معدل الحركة
	[تعبير للسرعة دون اعتبار للإتجاه]
(v.)	يسرع - يعجل
speed of lens	سُرعة العدسة
speed of light	سُرعة الضوء
speed of response	سُرعة الاستجابة
speed of sound	سُرعة الصوت
spent fuel	وقود مستهلك
sphere *(n.)*	كُرة - جسم كروي
sphere gap	الفرجة الكروية
spherical *(adj.)*	كُرويّ - كُريّ
spherical aberration	زيغ كُرويّ
spherical lens	عدسة كُرويّة
spherical mirror	مرآة كُرويّة - موجة كُريّة
spherical motion	حَركة كُرَويّة
spherical polarization	إستقطاب كُرويّ - استقطاب دائري
spherical radiator	مُشع كُرويّ
spherical wave	موجة كُرَويّة
sphericity *(n.)*	كُرويّة - تكَوّر
spheriod *(n.)*	كُرَواني
spheriod *(adj.)*	كُرَواني - شبيه بالكرة
spheriodal state	حالة كروانية
spherometer	مقياس التكوُر [سفيرومتر]
spherule *(n.)*	كُرية - كرة صغيرة
spike	نتوء - ذروة
spill	سكيب - سكب - كبّ - انسكب
spin *(n.)*	لف - دومة (حركة مغزلية)
(v.)	يدوم - يدور
spin antiparallel	لَفّ مواجه
spin dependent force	قوة معتمدة على اللف
spin, electron	لف الإلكترون (غزل الإلكترون)
spin - flip scattering	إستطارة نكوص اللف
spin - lattice relaxation	استرخاء اللف في الشبيكة

spin magnetism مغنطة اللفّ
spin moment عزم اللفّ الذاتي
spin motion حركة لَف للجسيم حول محوره (حركة مغزلية)
spin - orbit coupling تقارن لفي مداري
spin - orbit multiplet عدودة لفية مدارية
spin orientation اتجاه اللف (إتجاه الغزل)
spin parallel لف موازي (غزل موازي)
spin quantum number العدد الكمي اللفي [المغزلي]
spin resonance رنين اللف
spin velocity سرعة اللف
spin thariscope منظار الومَضات[سبنثار سكوب]
spin wave function الدالة الموجية للف
spin waves موجات لفية
spiral (adj.) حلزوني - لولبي
spiral orbit مَدَار حلزوني
spiral spring زنبرك حلزوني
spiral thermometer محرار لولبي - ترمومتر لولبي
spiral trajectory مَسار حلزوني
spirit محلول مائي للكحول
spirit level ميزان مائي - ميزان التسوية
spirit thermometer ترمومتر كحولي
spiroid (adj.) لَولَباني - شبه حلزوني
split anode magnetron مُغنيطرون مشطور الأنود
split cameras الكاميرا المنفصلة
spontaneous تلقائي
spontaneous decay إضمحلال تلقائي
spontaneous emission إنبعاث تلقائي
spontaneous fission إنشطار تلقائي
spontaneous ignition إشتعال تلقائي
spontaneous magnetization مغنطة تلقائية
spontaneous polarization إستقطاب تلقائي
sporadic reflection إنعكاسات متناثرة
spotlight ضوء كشاف
spout إنبثق

sprayer رذاذة - مرذاذة [أداة تنشر السائل على هيئة رزاز]
spray points أسنة الذر [صف أسنة لنقل الشحنة في مولد فان دي جراف]
spread (v.) ينشر - ينثر - ينتشر - ينفرج - يباعد
(n.) إنتشار - إمتداد - إنفراج
spread angle زاوية الانتشار
spreading coefficient مُعامل الإنتشار
spring (n.) زنبرك - نابض - ارتداد بالمرونة
(v.) يقفز - يندفع
(adj.) زنبركي - نابض
spring balance ميزان زنبركي
springiness (n.) نابضية - رجوعية - مرونة الانضغاط أو الارتداد
springy (adj.) نباض - كثير العيون - نابض - مرن - رجوع
spur (v.) يستحث - يحث - يهمز - ينخس
(n.) مهماز - حافز - نتوء - عارضة
spurion سبوريون [أي جسيم يتم إفتراضه على أسس علمية أو نظرية ثم يثبت عدم وجوده]
spurious counts معدودات كاذبة
spurious radiation إشعاع طُفَيلي
spurious resistance مقاومة عَرَضية [بفعل المحاثة للتيار المتناوب]
spurs شُوَيكات [مسارات جانبية في صور الغرفة السحابية]
sputtering رش - رَشْرَشَة
square centimeter سنتيمتر مربع [سم2]
square degree درجة مربعة
square foot قَدَم مُربعة
square inch بُوصة مربعة [حوالي 6.45 سم2]
square law القانون التربيعي [إرتباط المتغير بمربع متغير آخر]
square meter متر مربع
square mil ميل مربع [جزء من مليون من البوصة المربعة]

square unit وحدة مربعة
square wave موجة مربعة المقطع
square - well potential جهد بئري قائم
squaring *(n.)* تربيع – ضبط التعامد
squaring on ضبط خط التمحور
stability *(n.)* استقرار – اتزان مستقر
stability factor عامل الاستقرار
stabilization *(n.)* استقرار – موازنة – إتزان
stabilize *(v.)*
يرسخ – يثبت – يوازن – يستقر – يتزن
stabilizer *(n.)*
موازن – جهاز موازن – سطح موازن
stabilizing *(adj.)* مُقرّ – موازن – مركز
stabilovolt صِمام اقدار الفولتية – مقرار الفولتية
stable *(adj.)*
stable system نظام مستقر
مُستقر – ثابت – متوازن – متزن – لاإشعاعي
stable compound مُركب مستقر
stable equilibrium توازن مستقر
stable isotope نَظير مستقر
stable nuclide نويدة مستقرة
stable orbit مدار مستقر – توازن مستقر
stable oscillation ذبذبة مستقرة
stable substance
مادة مقاومة للانحلال – مادة لاإشعاعية
stabl system نظام مستقر
stake وتد – خاذوق – عمود
stalactites الهوابط [جيولوجيا]
stalagmites الصواعد [جيولوجيا]
stacking fault خطأ التراص [بلورات]
stagnation point نقطة ركود
stagnation pressure ضغط الركود
stagnation temperature درجة حرارة الركود
stamping *(n.)*
ختم – سلك – تشكيل بالختم – رقيقة – صفيحة رقيقة

standard *(n.)* معيار – عيار – قياسي – مثال
standard *(adj.)* عياري – قياسي – معياري
standard atmosphere
جو عياري – ضغط جوي عياري [1033.6 جم على السم2 أو 14.69 باوند على البوصة المربعة]
standard calorie سُعر عياري
standard cell خلية عيارية
standard conditions of a gas (NTP)
الظروف الحرارة والضغط العياريّيْن للغازات
[درجة الحرارة الصفر المئوي وضغط 760 ملم زئبق]
standard density الكثافة المعيارية
standard deviation إنحراف عياري (إحصاء)
standard electrode الكترود عياري
standard entropy الأنتروبيا العيارية
standard frequency التردد القياسي
[بين 50 – 60 دوراً في الثانية]
standard gravity جاذبية عيارية
[665 – 980 سم في الثانية]
standard heat of formation
حرارة التكوين العيارية
standard illuminant مضيء عياري
standarization *(n.)* مُعايرة – توحيد المقاييس
standarlize *(v.)* يعاير – يوحد المقاييس – يقيس
[يوحد قياس المنتجات حجماً أو وزناً]
standarlized
مُعاير – عياري – مُوحَّد القياس [عقدة عادية قطرها 328 سم أو أقل]
standard metre متر عياري
standard ohm أوم القياسي
standard pile مفاعل عياري
standard pitch طبقة عيارية [نغمة عيارية]
standard pressure ضغط عياري
[760 ملم من الزئبق أو 1013250 داين على سم2]
standard resistance مقاومة عيارية
standard resistor مقاوم عياري [لا يتأثر بالحرارة]
standard solenoid ملف لولبيّ قياسيّ

standard solution — محلول عياري
standard source — مصدر عياري
standard temperature — درجة الحرارة العيارية
[درجة الصفر المئوي]
standard temperature and pressure
درجة الحرارة والضغط العياريان
standard time — التوقيت القياسي
standard thermometer — ترمومتر قياسي
standard unit — وَحدَة قياسية
standard volume — حجم عياري
standard weights — أوزان عيارية
standing wave — موجة واقفة [موقوفة]
standing wave meter
مقياس النسبة التموجية المستقرة
standing wave ratio — النسبة التموجية المستقرة
stand - insulator — عازِل القاعدة - عازل الحامل
Stanhope lens — عدسة «ستانهوب»
star — نجم
star - connection — توصيل نجمي
star - delta connection — وصل نجمي مثلثي
star - delta starter — بادىء دوران نجمي مثلثي
Stark effect — أثر «ستارك»
[تأثير المجال الكهربائي على خطوط الطيف]
Stark broadening — اتساع ستارك
star point — نقطة التفرغ النجمي
stars, dwarf — نجوم أقزام
stars, pulsating — نجوم نابضة
stars, scintillation of — وميض النجوم
starting current — تيار بدء الحركة
starting point — نقطة الانطلاق - نقطة البدء
starting position — وضع البدء
starting potential — جُهد البدء
starting resistance — المقاومة البدئية
[عند بدء الحركة]
statampere — ستات أمبير
[الوحدة الإستاتيكية لقياس شدة التيار]

statcoulomb — ستات كولوم
[وحــدة كمية الشحـنة الإلكتروستاتية تساوي 3.3356×10^{-10} كولوم]
state *(n.)* — الحالة - تصريح - تقرير
statement *(n.)* — بيان - عرض
state of aggregation — حالة التجمع
statfarad — ستات فاراد
(الوحدة الإستاتيكية لقياس السعة الكهربية)
static *(adj.)* — إستاتي - سكوني
static *(n.)* — سكوني - إستاتي (كهربية)
statical moment — عزم استاتي
static electricity — كهرباء إستاتيكية [ساكنة]
static atom — ذرّة ساكنة
static balancer — مُوازن إستاتي [لتفريغ التيار]
static balancing — مُوازنة إستاتية
static charge — شحْنة كهرباء إستاتية
static condenser — مكَثف إستاتي
static electrode potential
جُهد الإلكترود الإستاتي
static equilibrium — توازن إستاتي
static impedance — مُعاوقة إستاتية
static length — طول إستاتي [طول ساكن]
static pressure — ضغط إستاتي
static relay — مرحل إستاتي
statics — إستاتية - ساكنة
static stability — استقرار إستاتي
static transformer — مُحول إستاتي
stationary battrey — بطارية ثابتة
stationary orbit — مدار ثابت
[يظهر فيه التابع مستقراً بالنسبة للأرض]
stationary state — حالة استقرار
stationary value — قيمة مستقرة
stationary vibration — إهتزاز مستقر
stationary wave — موجة مستقرة
statistical *(adj.)* — إحصائي
statical mechanics — الميكانيكا الإحصائية

statical straggling تطوح إحصائي
statical weight الوزن الإحصائي
statistics إحصائيات
statohm ستات أوم
[الوحدة الإستاتيكية لقياس المقاومة]
stator الساكن
[الجزء الساكن من الآلة وبينما الجزء المتحرك منها هو rotator]
stator field المَجال الساكن
statoscope
مبين تغيرات الارتفاع - مكشف الضغط الجوي
statvolt ستات ڤولت [الوحدة الاستاتية للجهد]
steady *(n.)* ثبات - انتظام - إطراد - استقرار
steady *(adj.)* ثابت - راسخ - مستقر - مُطّرد
(v.) يثبت - يقر - يستقر - يطرّد
steady current تيار مُطّرد
steady flow انسياب مُطّرد - تدفق مُطّرد
steadying resistance مقاومة كابحة
مقاومة منتظمة - مقاومة مقرة
steady state
حالة استقرار . وضع استقرار - حالة مستقرة
steady - state oscillation ذبذبة الاستقرار
steady - state theory نظرية حالة الثبات
steam *(n.)* بخار
(v.) يتبخر - يصدر البخار - يبخر
steam engine محرك بخاري
steam expansion تمدّد البخار
steaming *(n.)* تبخير - انبعاث البخار - تبخر
steam line خط البخار
steam point نقطة البخار
steam - power القدرة البخارية
steam pressure ضغط البُخار
steel الصلب
Stefan -Boltzmann constant
ثابت «ستيفان - بولتزمان»

Stefan - Boltzmann law
قانون «ستيفان - بولتزمان»
stellarator أنبوب البلازما المرتفعة درجة الحرارة
stellar energy الطاقة النجمية
stellar interferometer مقياس التداخل النجمي
stellar luminosity
الزهو النجمي - الوميض النجمي
(فيض الطاقة الكلية المنبعث من النجم)
stellar spectra أطياف نجمية
stem correction
التصحيح الساقي - تصحيح خطأ الساق
[تعديل قراءة الترمومتر لوجود بعض السائل في الساق بعيداً عن مصدر الحرارة]
step - down transformer
مُحوّل خفض [الڤولتية]
step insertion of reactivity
إيلاج التفاعلية على مراحل
step - up transformer محول رفع [الڤولتية]
steradian ستراديان [وحدة الزوايا المجسمة]
steradiancy الإشعاعية المجسمة
stere بادئة بمعنى : مُجَسّم
stereochemistry الكيمياء المجسمة
stereocomparator مُقارن مِجْسامي
stereophonic sound صوت مُجَسّم
Stereoscope
منظار مجسم - مجسام - ستريوسكوب
Stereoscopic camera كاميرا مجسمة
stereoscopic radius المدى المجسامي
stereoscopic system نظام مجسامي [مجسم]
stereoscopic vision الرؤية المجسمة
stereoscopy *(n.)* المجسامية - الاستريُوسكُوبية
stereospectroscope مَطياف مِجْسامي
sterilization by radiation التعقيم بالإشعاع
Stern - Gerlach experiment
تجربة «شتيرن - جرلاخ»
sticking *(n.)* إلتصاق - لَصق
sticky *(adj.)* دبق - لزج

stiction (n.) إلتصاق [سطحين] بانعدام الحركة
stiffness (n.) جُسوءة - صُلْبِيّة - كزازة
stiffness coefficient مُعامل الصلبية [الكزازة]
stigmatic نقطي
stigmatic (optical) system
مجموعة [بصرية] ثابتةالبعد البؤري
stigmatic rays أشعة نُقطية التمركز
stilb ستيلب
[وحدة قياس الاستضواء] أو النصوع السطحي
stimulated emission
إبتعاث مستثار - إنبعاث مستحث
stochastic effect أثر عشوائي
stoichiometric substance مادة منضبطة
(مادة لها التركيب الكيميائي المضبوط الذي تتطلبه صيغتها الكيميائية)
stoke (v.) يوقد - يذكى النار - يزود [آلياً] بالوقود
(n.) ستوك : وحدة اللزوجة الكينماتية
stokes ستوكس [وحدة قياس اللزوجة الكينماتية]
Stokes law قانون «ستوكس»
[في اللزوجة وترسب الجسيمات الكروية]
Stokes's rule قاعدة «ستوكس»
stone (n.) حجر - ستون
[وحدة وزن تساوي 14 باونداً أو 60348 كيلو جراماً]
stoop (v.) ينحني - يَحْدَوْدب
(n.) إنحناء - إحديداب
stop (n.) مصَدّ - سدّ - مُوَقِّف
stopper (n.) مقاومة مانعة [للذبذبة المشوشة] - سداد
stopping condenser مكثف مانع [للتيار المستمر]
stopping potential جهد الإيقاف
stopping power قدرة الإيقاف
stopping power, atomic قدرة الإيقاف الذري
stopping power, linear قدرة الإيقاف الخطي
stopping power mass قدرة الإيقاف الكتلي
stopping power relative قدرة الإيقاف النسبية
stopple (n.) سدادة - فلّينة

stop-switch مفتاح قطع - مفتاح إيقاف
stop watch ساعة إيقاف [للتوقيت بأجزاء الثانية]
storage battery مركَم - مُرَكِّم
(بطارية كهربية يعاد شحنها)
storage, cell مركم - مركم
straggling تراوح المدى - التطوح - تغير عشوائي
straggling, angle تطوح زاوي
sraggling range تطوح المدى
straggling statistical تطوح إحصائي
straight (adj.) مستقيم . قويم - قائم . مضبوط
(n.) خط مستقيم - جزء مستقيم
straighten (v.) يقوم - يعدل - يسوى - يستقيم
straightforward (adj.) مستقيم - مباشر
straight - line motion حركة مستقيمة
straight - line rectification تقويم خَطّيّ
straightness إستقامة - إعتدال - إستواء
straight polarity قُطبية مباشرة
straight through flow تدفق مباشر
strain (n.) إنفعال - إلتواء
strain axis محور الإنفعال
strain energy طاقة الإنفعال
strain, eye = eye fatigue كلال البصر
strain gauge مقياس الانفعال
strain gradient تَدَرُّج الإنفعال
[بعد تجاوز حد المرونة]
strain hardening التصليد بالانفعال
strangeness (n.) غرابة
strangeness conserve حفظ الغرابة
strangeness number رقم الغرابة
strange particle جسيم غريب
stratoscope مقراب منطادي
stratoshpere أستراتو سفير
(طبقة الجو العليا والتي تعلو طبقة التروبوسفير ، وتمتد من ارتفاع 11 إلى نحو 55كم فوق سطح البحر وحافتها العليا تسمى الإستراتوبوز strato-pause)

stray capacitance سعة شاردة
stray currents تيارات شاردة
stray field مجال شارد
stray flux دَفْقٌ شاردة
stray heat حرارة شاردة
stray induction الحَثّ الشارد
stray loss فقد شارد
stray radiation إشعاع شَارِد
streaming إنسياب
streaming potential
جهد الدّفقْ - الشَّعْرِيّ - جهد الترشيح الكهربائي
streamline *(n.)* خط إنسيابي
(adj.) إنسيابي - مشيق
(v.) يشق الشكلَ [يجعله إنسيابياً]
streamlined *(adj.)* إنسيابي - مَشيق
streamline flow (=laminar flow)
إنسياب طبقي - جَرَيَان إنسيابي
streamline form شكل إنسيابي - شكل مشيق
streamline motion حركة إنسيابية
strength *(n.)* قوة - شدة - مقدرة - متانة
strength of field شدة المجال
strength of pole شدة القطب
stress *(v.)* يُجهد - يضغط على
(n.) جهد - شدة - ضغط - إجهاد
stress analysis تحليل الإجهاد
stress corrosion تآكل بالإجهاد
stress crack صدع إجهادي
stress diagram مُنحنى بيان الإجهاد
stress distribution تَوزيع الإجهاد
stress electric إجهاد كهربي
stress internal إجهاد داخلي
stress modulus معامل الإجهاد
[نسبة الإجهاد إلى الإنفعال]
stress - strain curve منحنى (إجهاد - انفعال)
stretch *(v.)* يمد - يمدد - يمتد - يطيل - يَمُطّ

stretch *(n.)* مد - إمتداد - إطالة - إستطالة
تطويل - توتر - مرونة - مدى
stretch modulus معامل المرونة
striation تحزيز - تحزز دقيق - هيئة الحز - حزّ
striation technique تقنية التحزّز
striking voltage ڤولتية القدح [للشرارة]
string *(n.)* خيط - وتر - سلك - صَفّ - رتل
string electrometer إلكترومتر خيطي
[لقياس فرق الجهد الإستاتيكي]
string galvanometer جلفانومتر خيطي
stringiness *(n.)* خيطية - لزوجية
[تمدد المادة على شكل خطوط دبقة]
strip *(v.)* عَرّي - جرد - تجرّد - قشر - تقشر - نزع
(n.) شريحة - شريط
stripped atom ذرة مُعرّاة
stripping *(n.)* الإقتلاع
strobe circuit دارة وماضة - دائرة وميض
stroboscope استروبوسكوب [مصباح رعاش]
مخيال - منظار - وماض
[دُوامِيّ يرى به الجسم الدائر بنفس السرعة وكأنه ساكن]
stroboscope photograph
صورة ستروبوسكوبية
strobotron ستروبوترون
[صمام وماض يستعمل في الستروبوسكوب]
stroke ضربة - صدمة
strong interaction فعل متبادل قوي
strontium (Sr) سترونسيوم
strontium natural isotopic abundance
الوفرة النظائرية الطبيعية للسترونسيوم
strontium - 90 سترونسيوم -90
[نظير مشع للسترونسيوم]
strontium unit وحدة السترونسيوم
structural formula صيغة البنية
structure بنية - تركيب
[تجمع أجزاء مترابطة لتآليف نظام ما]

structure of the atom بنية الذرة
sub - بادئة بمعني : تحت - دون - أدنى
subatomic *(adj.)* دون الذري
subatomic particles
جُسيمات دون ذرية - الدقائق المكونة للذرات
subcircuit دائرة فرعية
subcooling *(n.)* التبريد الدوني
[إلى ما دون درجة التكاثف]
subcritical assembly تجميع دون الحرج
subcritical mass كتلة دون الحرجة
subcritical reactor مفاعل دون الحرج
[لا تستمر فيه التفاعلات النووية المتسلسلة تلقائياً]
subgravity جاذبية دون العادية
subharmonic vibration ذبذبة توافقية وطيئة
sublimate *(v.)* يصعد - يتصعد - يتسامي
(n.) متصعّد - متسام - مادة مُصَعَّدة
sublimation *(n.)* التسامي - التصعيد
[تحول المادة من حالة الصلبة إلى الحالة الغازية مباشرة]
sublimation curve منحني التسامي
sublimation point نقطة التسامي - نقطة التصعيد
sublime يتسامى
submicron *(n.)*
جسيم دون الميكروني قطرة يقل عن الميكرون
submicroscopic particles
جزيئات دون مجهرية
[لا يمكن رؤيتها بالمجهر العادي]
subminiature منمنمة دقيقة
subminiature valve صمام منمتم
[شديد الصغر]
submultiple resonance رنين قاسمي
supscript *(n.)* رمز سفلي دليلي
subnormal دون المعتاد - دون السوي
subsonic *(adj.)* صوت دون المدى السمعي
subsonic frequency تردد دون المدى السمعي
subsonic speed سرعة دون الصوتية
[أقل من 741 ميلاً في الساعة]
substance مادة [كل مركب كيميائي نقي]
substituent *(n., adj.)* بديل
substitution method طريقة الاستبدال
substitutional alloy أشابة تبدلية في السبائك
substitutional resistance مقاومة إبدالية
subtractive colour mixing مزج الألوان بالطرح
subtractive colour process
عملية الإسقاط اللوني
subtractive primary المطروح الأولي
subzero temperature درجة حرارة تحت الصفر
successive *(adj.)* متعاقب - متوال - تعاقبي
successively *(adv.)* على التعاقب - بالتتابع
suction مَصّ
sulfur (S) كبريت
sulfur natural isotopic abundance
الوفرة النظائرية الطبيعية للكبريت
summation *(n.)* جمع - مجموع
summation tone نغمة الجمع - نغمة جمعية
sun الشمس
sun battery بطارية شمسية
sunbeam شُعاع شمسي
sundial مزولة شمسية
sunspot بقعة شمسية
superconductive *(adj.)* فائقة المُوَصِّلية
[عند درجات الحرارة القريبة من الصفر المطلق]
superconductivity موصلية فائقة
superconductor *(n.)*
موصل مفرط - فائق التوصيل
supercooling فرط التبريد
supercritical reactor مُفاعل فوق الحَرِج
[تستمر فيه التفاعلات النووية المتسلسلة تلقائياً]
superelastic collision تصادم فوق المرن
superexcitation فرط الحث - فرط الاستثارة
superficial expansion تمدد سطحي

superfluidity فرط السيولة
super heated steam بخار الماء المحمي
superheating فرط التسخين
superheterodyne receiver مُستَقبل مغاير فوقي
superhigh frequency تردد فوق العالي
[من 3 آلاف مليون إلى 30 ألف مليون دورة في الثانية]
superhigh frequency waves
أمواج التردد فوق العالي
[أطوالها من 1 إلى 10 سم]
superinductance فرط المُحاثة
super lattice شبيكة فائقة
superleak تسرب فائق
supernova سوبر نوفا
[نجم حدث فيه انفجار شديد زاد من نصوعه]
superposition *(n.)* تراكب
superpressure *(n.)* فرط ضغط – ضغط زائد
super - reactance فرط المفاعلية
super - refraction فرط الانكسار
supersaturated solution محلول فوق المشبع
supersaturated vapour بخار فوق المشبع
supersaturation *(n.)* فرط التشبع – فوق التشبع
superscript *(n.)* رمز دليلي فوقي – رمز علوي
supersensitive relay مُرحِّل فائقُ الحساسية
supersonic *(adj.)* أسرع من الصوت
[فوق مدى السمع]
supersonic flow إنسياب فوق صوتي
[تزيد سرعته عن سرعة الصوت في المائع]
supersonic frequency تردد فوق سمعي
supersonics *(n.)*
علم ما فوق السمعيات – الترددات فوق السمعية
supersonic speed سرعة فوق الصوتية
[فوق 103 ماك]
supersonic waves أمواج فوق السمعية
[ترددها فوق ال 20 ألف دور في الثانية]
supersynchronous *(adj.)* فوق التزامني

supertension *(n.)* فرط التوتر – فرط الإجهاد
superthermal *(adj.)* فوق حراري – فرط حراري
supervoltage *(n.)* فرط الفولتية
suppleness لدانة
[صفة للمادة المرنة التي يسهل إحداث تغير في شكلها]
supply circuit دائرة إمداد
supply frequency تردد المنبع
supply point نقطة الإمداد
supply voltage فولتية المنبع
supperssed - zero instrument
مقياس مكبوت الصفر
[قراته الصغرى تتجاوز الصفر]
suppressor grid شبكة الكَبْت
sure متأكد – أكيد – محقق
surface *(n.)* سطح
(adj.) سطحي
surface area مساحة السطح
surface brightness نُصوع سطحي
surface coefficient المعامل السطحي
[لإنتقال الحرارة]
surface colour اللون السطحي
surface conduction [الحراري] التوصيل السطحي
surface current تيارسطحي
surface density الكثافة السطحية
surface energy طاقة السطح
surface film غشاء سطحي
surface float طافية سطحية
surface layer طبقة سطحية
surface of buoyancy سطح الطفو
surface of contact سطح التماس
surface of flotation سطح التعويم
surface pressure ضغط سطحي
surface resistance مقاومة سطحية
surface resistivity المقاومة السطحية

surface shrinkage
إنكماش السطح - تقلص السطح
surface tension التوتر السطحي
surface viscosity اللزوجة السطحية
surface waves موجات سطحية
surficial *(adj.)* سطحي
surge *(n.)* إندفاعة كهربائية- شواظ
[تغير مفاجيء في الفولتية [أو التيار] لحدوث تفريغ كهربائي في الدائرة]
surge current indicator مبين تمور التيار
surge damper مُخمد تمور - مضائل العرامة
surge Generator مولد تموري
[جهاز توليد الفولتيات الدفعية]
surge impedance معاوقة تمورية
survey *(n.)* معاينة - تعيين
survey meter مقياس مساح - مقياس تعيين
survey, protection المسح الوقائي
survival curve منحنى الإبقاء
susceptance مطاوعة - مهاودة - تقبلية
susceptibility *(n.)* طواعية - قابلية - إستهدافية - متأثرية - سرعة التأثير
susceptibility curves مُنحنيات المتأثرية
[تبين العلاقة بين المتأثرية المغنطيسية والقوة الممغنطة]
suspended coil ammeter إميتر ذو ملف معلق
suspended coil galvanometer
جلفانومتر ذو ملف مُعلّق
suspended transformation تحول موقوف
suspension *(n.)* مُعلّق - إيقاف - تعطيل
sustained current تيار مداوم - السريان
sustained oscillation ذبذبة مداومة الحدوث
swab مسح
swage قالب طرق
swaging التشكيل بالطرق
swarm حشد - سرب
swarm of particles سرب من الجسيمات
swash لطم - تلاطم
sway ترجح - تراوح - تمايل - انحراف
swelling تضخم
swimming pool reactor مفاعل حوض السباحة
[مفاعل نووي مهدئة حوض مائي]
swirl velocity سرعة التدويم
switch *(n.)* مفتاح توصيل - انتقال - تبديل - تحول
switching *(n.)* تحويل التوصيل - تشغيل المفاتيح
switching off
قطع الدائرة - فتح الدائرة الكهربائية أو التليفونية
switching on
وصل الدائرة - قفل الدائرة الكهربائية أو التليفونية
symmetric *(adj.)* متماثل - متناسق - متناسب
symmetrical = symmetric
symmetry *(n.)* تماثل - تناسق
sympathetic vibration إهتزاز بالتأثير
Sync. = synchronizing
Sync. = synchronous
suncho - بادئة بمعنى : متزامن - متواقت
synchro-cyclotron سينكروسيكلوترون
synchronism تزامن - تواقت - تزامنية
synchronism indicator بين التزامنية
synchronization *(n.)* مزامنة - تزامن - تواقت
synchronized *(v.)* يتزامن - يتواقت
synchronizer *(n.)* متزامن - آلية المزامنة
synchronizing مزامنة
sunchronizing torque عزم الدوران المزامن
synchronometer ستكرونومتر
[عداد ذبذبات لضبط التزامن]
synchronous متزامن
synchronous capacitor مكثف تزامني
synchronous capacity
سعة المزامنة - قدرة المزامنة
synchronous clock ساعة متزامنة
[مع تردد التيارالمتناوب]

synchronous converter محول تزامني
[يحول التيار المتناوب إلى مستمر والعكس]
synchronous detector مكشاف التزامنية
synchronous emission إنبعاث متزامن
synchronous impedance معاوقة تزامنية
synchronous motor محرك متزامن
synchronous orbit مَدار متزامن
synchronous phase modifier
معدل طور تزامني
synchronous reactance المفاعلة التزامنية
synchronous satellite
تابع تزامني - جرم تزامني
[ثابت الوضع بالنسبة للأرض]
synchronous speed سرعة تزامنية
[سرعة دوران الدفعة المغنطيسية في مكنة تعمل بالتيار المتناوب]
synchronous vibrations اهتزازات متزامنة
synchronous voltage ڤولتية التزامن
synchroscope مكشاف التزامن
synchrotron سينكروترون
[معجل للجسيمات المشحونة]
synchrotron radiation إشعاع سينكروترون
synodic *(adj.)* إقتراني
synodic period دروة إقترانية
synthesis chemical تخليق كيميائي
synthesize *(v.)* يركب - يصطنع - يألف
synthesizer مقياس
[تردد معياري مجموعة تأليف الصور]
synthetic *(adj.)* اصطناعي - تركيبي - صنعي
synthetic *(n.)* مادة صناعية
syntonic *(adj.)* متناغم - متزامن الرنين
syntony *(n.)* تزامن التردد الرنيني
syphon سيفون
[أنبوب لنقل المائع من منسوب أعلى إلى منسوب أقل]
system *(n.)* نظام - منظومة - شبكة - دورة
system heterogeneous
نظام غير متجانس [متغاير]
system homogeneous نظام متجانس
systematic *(adj.)* نظامي - منهجي - مرتب
systematize *(v.)* يصنّف - يرتب منهجياً - ينظّم
system of reference نظم الإسناد
Szilard Chalmers effect أثر «زيلارد - تشالمرز»

T

table *(n.)* جدول - قائمة
(v.) يجدول - يدرج جدول - ينظم في جدول
tabular *(adj.)* مسطح أفقياً - مجدول
tabulate *(v.)* يبوب - يبسط - يرتب في جداول
tabulate *(adj.)* مرتب في جدول - مُسَطَّح
tabulated form نموذج جدولي
tachometer *(n.)* عداد [مقياس للسرعة] - تاكومتر
tachyon *(n.)* تاكيون
[جسم يفترض انتقاله بسرعة تفوق سرعة الضوء ذو كتلة تخيلية]
tactoid تاكتويد
[قطرة سائل في شكل قضيب أو قرص ترى في المحاليل الغروية ذات الانكسار المزدوج]
tagged atom (=labelled atom) ذرة موسومة
tailings = bottoms نفايات المادة الخام
talbot *(n.)* تالبوت
[وحدة لطاقة الإضاءة تساوي واحد لومن - ثانية]
Tamman point نقطة «تامان»
Tamman temperature درجة حرارة تامان
tamper *(n.)* مدَك - سداد
[جزء من المفاعل النووي بين القلب والدرع يعمل على رد النيترونات إلى قلب المفاعل]
tamper *(v.)* تدخل - لعب في - عبث
tampon *(n.)* سدادة - قطيلة - حشو - كظامة
(v.) يحشو بقطيلة - يسد بقطيلة
tandem *(n.)* ترادف
tandem arrangement ترتيبة ترادفية
tandem condensers مكثفات ترادفية
tandem electrostatic generator
مولد كهروستاتي ترادفي
tamdem generator مولد [الكتروستاتي] ترادفي
tangency *(n.)* تماس
tangent *(n.)* مماس - ظل الزاوية [ظا]
tangent Galvanometer جلفانومتر الظل
tangential *(adj.)* مماسي - تماسي
tangential acceleration تسارع مماس [في اتجاه المماس]
tangential force قوة مماسة
tangential strain انفعال مماسي
tangential stress إجهاد مماسي
tangential velocity سرعة مُماسية
tank reactor مفاعل صهريجي
tantalum (Ta) *(n.)* تنتالوم
tantalum natural isotopic abundance
الوفرة النظائرية الطبيعية للتنتالوم
tantalum rectifier مقّوم تنتالومي
tap *(n.)* صنبور - فرع
tape شريط
tape feed تغذية شريطية
tapered *(adj.)* متناقص تدريجياً - متدرج التضيق
tapered potentiometer
مفرق [مقياس لفرق الجهد] متدرج المقاومة
tape rule *(n.)* مسطرة شريطية
tapped *(adj.)* ملولب [من الداخل] مفرَّعٌ - مأخوذ منه فرع أو أكثر
tapped coil ملف ذو نقط تفرع
tapped resistor مقاومة مفرعة
tar قطران - قسار
target neucleus الأنوية الهدف
target theory نظرية الهدف
target nucleus الأنوية الهدف
target theory نظرية الهدف

target (n.) هدف
[مادة تتعرض للقذف بجسيمات]
tasteless (adj.)
لا مذاق له - صَلِيف [لا طعم له] - عديم الطعم
tautomerism (n.) التوتومرية [مماثلة التركيب]
technetium (n.) (Tc) تكنيتيوم عنصر مشع
technotronic (adj.) تكنوتروني
[تكنولوجي الكتروني]
telecommunication (n.)
الاتصال عن بُعد - إتصالات بُعدية
telecurie radiation unit وحدة التشعيع عن بعد
telegraphy الاتصال التلغرافي [البرقي]
teleindicator (n.) مبين عن بُعد
telemeter (n.) مقياس من بُعد
telemetering (n.) القياس عن بُعد
telemetery (n.) علم القياس عن بُعد [التقنية]
telephone (n.) تليفون - هاتف
telephoto lens عدسة للتصوير عن بُعد
telephotometer (n.) مقياس ضوئي بُعدي
telephotometry (n.) قياس الشدة الضيائية عن بُعد
teleprinter (n.) طابعة من بُعد
teleradiography التصوير الإشعاعي عن بُعد
telescope (n.) مقراب - تلسكوب
telescope (v.) يتداخل بعضه ببعض - يقرب
telescope aberration زيغ التلسكوب
telescope electron تلسكوب إلكتروني
telescope Galilean تلسكوب جاليليو
telescopic (adj.) تلسكوبي - متداخل
telescope , infrared
تلسكوب الأشعة تحت الحمراء
telescope, reflecting تلسكوب عاكس
telescope, refracting تلسكوب كاسر
telescopic system نظام تلسكوبي
telescopic tube أنبوب متداخل [تلسكوبي]
telespectroscope (n.) مطياف البعد
teletherapy العلاج الإشعاعي عن بُعد

telethermometer (n.) ترمومتر يسجل عن بُعد
telethermoscope (n.)
مكشاف حراري يسجل عن بُعد
Television (n.) تلفزيون [التلفزة]
television, colour التلفزة الملونة
television, transmission إرسال تليفزيوني
tellurium (Te) تلوريوم
tellurium natural isotopic abundance
الوفرة النظائرية الطبيعية للتلوريوم
temperature (n.) درجة الحرارة
temperature adjustment
ضبط درجة الحرارة - تعديل حسب درجة الحرارة
temperature bath حمام حراري
temperature coefficient معامل حراري
temperature coefficient of reactivity
المعامل الحراري للتفاعلية
temperature coefficient of resistance
المعامل الحراري للمقاومة
temperature colour scale
المقياس اللوني الحراري - المقياس اللوني لدرجة الحرارة
temperature conversion
تحويل في درجات الحرارة
temperature detector مكشاف حراري
temperature difference فرق درجة الحرارة
temperature drop هبوط في درجة الحرارة
temperature fuse مصهر حراري
temperature indicator مبين درجة الحرارة
temperature gradient تدرج درجات الحرارة
temperature radiator مشع درجي
[تتعين كثافة إشعاعة بدرجة حرارته]
temperature range مدى درجات الحرارة
temperature recorder مسجل [درجات] الحرارة
temperature regulating relay
مرحل تنظيم الحرارة
temperature regulator منظم [درجات] الحرارة

temperature rise ارتفاع في درجة الحرارة
temperature saturation تشبع حراري
temperature scale مقياس درجات الحرارة
temperature scale, ideal gas
مقياس الغاز المثالي لدرجات الحرارة
tempering steel تطويع الصلب
temporary magnet مغنطيس مؤقت
tenacity *(n.)* إستعصاء - متانة - تماسك
tend حزم - نزع إلى - مال - عطف
tendency نزعة - نزوع - نزع - ميل
tendon وتر
tenfold عشر أضعاف
tens *(n.)* مرتبة العشرات
tensile *(adj.)* توتري - قابل للشد أو المط
tensile elasticity مرونة الشد
tensile force قوة الشد
tensile strain انفعال الشد
tensile strength مقاومة الشد
tensile stress إجهاد الشد
tensile test اختبار الشد
tensile testing machine مكنة اختبار الشد
tensility *(n.)* قابلية الشد - قابلية المط
tensiometer *(n.)* مقياس التوتر - مقياس الشد
tension *(n.)* شد - توتر
tensor *(n.)* كمية ممتدة
tensor force القوة الممتدية
tentative *(adj.)*
وقتي - مؤقت - تجريبي - غير نهائي
tera- تيرا
[بادئة تضاف إلى وحدة ما وتعني مليون مليون ضعف هذه الوحدة أي 10^{12}]
Teraohmmeter *(n.)* مقياس التيراأوم
[جهاز لقياس المقاومات الشديدة الارتفاع في نطاق التيرا أوم]
terbium (Tb) *(n.)* تربيوم
terbium natural isotopic abundance
الوفرة النظائرية الطبيعية للتربيوم
terminal *(n.)* مربط - طرف توصيل
(adj.) طرفي - انتهائي - ختامي
terminal - lug عروة طرفية - طرف توصيل [قطب مركم]
terminal pole قطب طرفي
terminal pressure الضغط الانتهائي
terminal velocity السرعة الحدية - السرعة النهائية [للجسم الساقط]
terminal voltage الفولتية الطرفية
ternary *(adj.)* ثلاثي - ثالث - ثلاثي العناصر
ternary fission انشطار ثلاثي
terrestrial magnetic field
المجال المغنطيسي الأرضي
terrestrial magnetism المغنطيسية الأرضية
terrestrial magnetic lines
الخطوط المغنطيسية الأرضية
terrestrial radiation الإشعاع الأرضي
terrestrial telescope تلسكوب أرضي
tertiary *(adj.)* ثالث - ثلاثي
Tesla *(n.)* تسلا
[وحدة قياس كثافة الفيض المغنطيسي]
Tesla coil ملف «تسلا» [ملف حثي للتردد العالي]
test apparatus جهاز اختبار - أجهزة اختبار
test reactor مفاعل اختبار
tetragonal system نظام [تبلور] رباعي
tetrahedron *(n.)* رباعي السطوح المثلثية
tetrode *(n.)* ترود [صمام رباعي القطب]
thallium (Tl) *(n.)* ثاليوم
thallium natural isotopic abundance
الوفرة النظائرية الطبيعية للثاليوم
Theodolite *(n.)* تيودوليت - مزواة
[جهاز بصري يستخدم في أعمال المساحة لقياس الزوايا الرأسية والأفقية]
theoretical physics الفيزياء النظرية

theory *(n.)* نظرية
theory of exchange نظرية التبادل
theory of exchange (heat)
نظرية التبادل [في الحرارة]
theory of relativity النظرية النسبية
theory of relativity, general
النظرية النسبية العامة
theory of relativity, special
النظرة النسبية الخاصة
therm *(n.)* ثيرم [وحدة لكمية الحرارة]
thermal *(adj.)* حراري
thermal absorption امتصاص الحرارة
thermal activation تنشيط حراري
thermal agitation ثوران حراري - فوران حراري
thermal alarm نَذير حراري
thermal ammeter
مقياس أمبيري حراري - أميتر حراري
thermal balance اتزان حراري
thermal barrier حاجز حراري
thermal battery
بطارية حرارية - بطارية مزدوجات حرارية
thermal bond ترابط حراري
thermal breakdown
انهيار [العزل] بالحرارة الذاتية
thermal breeder reactor مفاعل مولد حراري
thermal burn حرق حراري
thermal capacity السعة الحرارية
thermal circuit breaker قاطع دائرة حراري
thermal coefficient معامل حراري
thermal column العمود الحراري
thermal conductance المواصلة الحرارية
thermal conduction توصيل حراري
thermal conductivity موصلية حرارية
thermal conductor موصل حراري
thermal convection الحَمْل حراري
thermal converter محول حراري

thermal cross section مقطع عرضي حراري
thermal cycle الدورة الحرارية
thermal diffusion إنتشار حراري
thermal diffusion plant منشآة الانتشار الحراري
thermal diffusion relaxation
استرخاء الانتشار الحراري
thermal diffusivity معامل الانتشار الحراري
thermal dispersion
تشتت حراري - تفريق حراري
thermal efficiency كفاءة حرارية
thermal electromotive force
القوة الدافعة الكهربائية الحرارية
thermal energy طاقة حرارية
thermal equilibrium
توازن حراري - اتزان حراري
thermal excitation إثارة حرارية
thermal expansion تمدد حراري
thermal expansion coefficient
معامل التمدد الحراري
thermal fatigue الكلال الحراري
thermal fission إنشطار حراري
thermal gradient الممال حراري - التدرج الحراري
thermal imaging التركيز الحراري
thermal inelastic scattering cross section مقطع عرضي للاستطارة غير المرنة
thermal inertia القصور الحراري
[مقلوب الاستجابة الحرارية]
thermal instability عدم استقرار حراري
thermal instrument جهاز قياس حراري
[يعمل بالتأثير الحراري للتيار]
thermal insulation عزل حراري
thermal ionization تأين حراري
thermalization *(n.)* رسوخ التوازن الحراري
thermalize *(v.)*
يُنتج نيوترونات حرارية - يهدّأ النيوترونات
thermal limit الحد الحراري

thermal velocity neutron
نيوترون ذو سرعة حرارية
thermal vibrations ذبذبات حرارية
thermal waves أمواج حرارية
thermal yield الحصيلة الحرارية
[حصيلة الطاقة الحرارية]
thermel *(n.)* ثرمل [ترمومتر ذو مزدوجة حرارية]
thermic *(adj.)* حراري
thermie ثرمي [مليون كالوري]
thermion *(n.)* ثرميون - أيون حراري
thermionic *(adj.)* ثرميوني
thermionic cathode كاثود أيوني حراري
thermionic converter محول ثرموني
[يحول الحرارة إلى طاقة كهربائية مباشرة]
thermionic current تيار أيوني حراري
thermionic emission انبعاث أيوني حراري
thermionic grid emission
انبعاث شبكي ثرميوني
thermionic relay مرحل ثرميوني
thermionics *(n.)* الأيونات الحرارية [الثرميونيات]
thermionic tube صمام حراري
thermionic valve صمام أيوني حراري
thermionic voltmeter ڤولتاميتر حراري
thermionic work function
دالة الشغل الأيونية الحرارية
Thermistor *(n.)* ترمستور
[شبه موصل تقل مقاومته بشدة نتيجة ارتفاع درجة الحرارة]
Thermistor bridge قنطرة ترمستور
[لقياس القدرة]
thermoameter *(n.)* مقياس أمبيري حراري
thermochemical *(adj.)* كيميائي حراري
thermochromism التلوين الحراري
thermocoulpe مزدوج حراري
thermocouple ammeter أميتر - بمزدوجة حرارية

thermal load حمل حراري
[إجهاد التمدد أو التقلص]
thermal neutron نيوترون حراري (بطيء)
thermal neutron chain reaction
تفاعل متسلسل نيوتروني حراري
thermal neutron cross section
المقطع المستعرض للنيوترونات الحرارية
thermal neutron fission
إنشطار بالنيترونات الحرارية
thermal neutrons نيوترونات حرارية (بطيئة)
thermal noise ضجيج حراري
thermal ohm أوم حراري
thermal over load relay
مرحل حراري يعمل عند تجاوز الحمل
thermal potential difference
فرق الجهد الحراري
thermal radiation إشعاع حراري
thermal reactor مفاعل حراري
thermal relay مرحل حراري
thermal resistance مقاومة حرارية
thermal resistivity المقاومة الحرارية
thermal shield الدرع الحراري
[لوقاية جدران المفاعل النووي الخارجية]
thermal shock صدمة حرارية
thermal spike شوكة حرارية
thermal spectrum طيف حراري
thermal stress إجهاد حراري
thermal transmission
إنفاذ الحرارة - معدل النفاذ الحراري
thermal transmittance
معامل الإنفاذ الحراري - المنافذة الحرارية
thermal unit وحدة حرارية
thermal utilization الاستفادة الحرارية
thermal utilization factor عامل الإنتفاع الحراري
thermal value القيمة الحرارية

thermocouple instrument
جهاز قياس بمزدوجة حرارية

thermocouple thermometer
ترمومتر الازدواج الحراري - محرار المزدوج الحراري

thermocouple voltmeter
ڤولتاميتر بمزدوجة حرارية

thermodynamic equilibrium
التعادل الديناميكي الحراري

thermodynamic function دالة دينامية حرارية

thermodynamic potential
الجهد الديناميكي الحراري

thermodynamics *(n.)* الديناميكا الحرارية

thermodynamic temperature
درجة الحرارة الديناميكية الحرارية

thermodynamic temperature scale
مقياس «كلفن» الدينامي الحراري

thermoelasticity *(n.)* المرونة الحرارية

thermoelectric *(adj.)* كهربائي حراري

thermoelectric converter
محول كهربائي حراري
[لتحويل الحرارة إلى طاقة كهربائية مباشرة]

thermoelectric couples
مزدوجات كهربائية حرارية [لتوليد القدرة]

thermoelectric current تيار كهربائي حراري

thermoelectric effect الظاهرة الكهرو الحرارية
[تولد قوة دافعة كهربائية بالتأثير الحراري]

thermoelectric element عنصر كهروحراري
[أحد المعدنين اللذين تتألف منهما المزدوجة الحرارية]

thermoelectric force
القوة الدافعة الكهربائية الحرارية

thermoelectric inversion
انقلاب كهربائي حراري
[نقصان القوة الدافعة الكهربائية في المزدوجة عندما تتجاوز درجة الحرارة حداً معيناً]

thermoelectricity *(n.)* الكهربائية الحرارية

thermoelectric power قدرة كهربائية حرارية
[من المزدوجات الكهربائية الحرارية]

thermoelectric pyrometer
بيرومتر كهربائي حراري

thermoelectric series متسلسلة كهرحرارية

thermoelectrometer *(n.)* الكترومتر حراري
مقياس الكهرباء الحرارية

thermoelectromotive force
قوة دافعة كهرحرارية

thermoelectron إلكترون حراري
[منبعث بالحرارة]

thermoelement *(n.)* مزدوجة حرارية لتوليد التيار
- عنصر تسخين ذو مزدوجة حرارية
[لقياس التيارات الكهربائية الضعيفة]

thermogalvanometer جلفانومتر حراري

thermograph *(n.)* مسجل الحرارة

thermohydrometer مُسيل «هيدرومتر» ترمومتري

thermojunction موصل حراري - وصلة حرارية
[ملتقى سطحي المزدوجة الحرارية]

thermoluminescence ضيائية حرارية

thermomagnetic *(adj.)* مغنطيس حراري

thermomagnetic effect
تأثير المغنطوحراري - أثر المغنطيسية الحرارية

thermomechanical effect
الظاهرة الميكانيكية الحرارية

Thermometer *(n.)*
ترمومتر - محرار - ميزان حراري

Thermometer Beckmann ترمومتر بكمان

thermometer calibration تدريج الترمومتر

thermometer clinical ترمومتر طبي

thermometer gas ترمومتر غازي

thermometer maximum and minimum
ترمومتر النهايتين العظمى والصغرى

thermometer noise الترمومتر الضوضائي

thermometer platinum resistance
ترمومتر المقاومة البلاتيني

thermometer scales مقاييس ترمومترية [عيارية]
thermometer stem ساق الترمومتر
thermometric fluid مائع ترمومتري
thermometric scale مقياس حراري
thermometrograph *(n.)* مخطط بياني ترمومتري
thermometry *(n.)* المحرارية - الترمومترية
thermoneutron نيوترون حراري
thermonuclear *(adj.)* نووي حراري
thermonuclear bomb قنبلة نووية حرارية
thermonuclear energy الطاقة النووية الحرارية
thermonuclear reaction تفاعل نووي حراري
thermopair زوج حراري
thermophone *(n.)* ميكروفون حراري
thermopile ثرموبيل - عمود حراري
[عـدد مـن المزدوجـات الحـراريـة مـتـصـلـة على التوالي]
thermo-plastic لَدْن بالتسخين
thermo-plastic material مادة ذات لدونة حرارية
thermoregulator منظم حراري
thermorelay مرحل حراري
thermos ترموس - كظمية [قارورة حفظ الحرارة]
Thermoscope *(n.)* ترموسكوب - مكشاف حراري
thermostable *(adj.)* ثابت عند التسخين
[لا ينحل بالحرارة العادية]
thermostat ثرموستات - منظم حراري
thermoswitch مفتاح [كهربائي] حراري
thermosyphon سيفون حراري
thermovoltage ڤولتية [كهربائية] حرارية
thick lens عدسة سميكة
thickness *(n.)* ثخانة - سماكة - غلظ - سُمك
thick target هدف سميك
thin down ترقق
[ترقق الإشعاع الكوني بفعل الغلاف الجوي]
thin *(adj.)* رفيع - رقيق - نحيل
thin films أغشية رقيقة
(أغـشيـة يقل سُمكهـا عن المللي مـيكرون تحضـر بطرق مـختلفـة منهـا التبـخيـر أو التـرسيب ولهـا خواص مميزة وتستخدم في الدوائر الإلكترونية)
thin lens عدسة رقيقة
(يهمل سُمكها عند حساب قوتها)
thin target هدف رقيق
third dimension البعد الثالث [الارتفاع أو الثخانة]
third harmonic التوافقية الثالثة
Thomson effect تأثير «طومسون»
thoriated filament فتيل مثريم
[فتيل صمام مغطى بالثريوم]
thorium (Th) ثوريوم
thorium natural isotopic abundance
الوفرة النظائرية الطبيعية للثوريوم
thorium reactor مفاعل الثوريوم
thorium series متسلسلة الثوريوم
thoron *(n.)* ثورون
[عنصر غازي نبيل مشع عدده الذري 86 ينتج من إضمحلال الثوريوم]
three - body problem مسألة الثلاث أجسام
three - electrode valve
صمام ثلاثي الإلكترودات
threefold ثلاث - ثلاثة أضعاف
three - level masar مازر ذو ثلاثة مناسيب للطاقة
three - phase *(adj.)* ثلاثي الأطوار
three - phase alternator
منوب ثلاثي الأطوار - مولد ثلاثي الأطوار
three - phase circuit دائرة ثلاثية الطور
three - phase current
تيار [متناوب] ثلاثي الأطوار
three - phase equilibrium
تعادل الأطوار الثلاثة [للمادة]
three - phase generator مولد ثلاثي الأطوار
three - phase induction regulator
منظم حثي ثلاثي الأطوار
three - phase system نظام ثلاثي الأطوار

three - phase transformer محول [تيار] ثلاثي الطور

three - phase suspension تعليق من ثلاث نقط

threshold detector كاشف مشرفي [مبدئي]

threshold dose جرعة العتبة - عتبة الجرعة - جرعة المبدى

threshold energy طاقة المبدئ - عتبة الطاقة - طاقة العتبة

threshold frequency عتبة التردد - تردد المبدي

threshold illuminance عتبة كثافة -الفيض الضيائي

threshold of feeling عتبة الإحساس

threshold of hearing عتبة السمع

threshold of reaction عتبة التفاعل

threshold wave length الطول الموجي لمبدئ - عتبة الطول الموجي

thrust *(v.)* يدفع - يقحم - يغرز - قوة الدفع - قوة الدسر - قوة الضغط

thulium (Tm) ثُوليوم

thulium natural isotopic abundance الوفرة النظائرية الطبيعية للثوليوم .

thunder *(n.)* رعد

thyratron ثيراترون [صمام غازي ساخن الكاثود]

thyratron inverter محول ثايراتروني [لتحويل التيار المستمر إلى متناوب]

thyristor *(n.)* ثاير ستور [مقوم ترانزستوري]

ticonal *(n.)* تيكونال [سبيكة شديدة الاحتفاظية بالمغنطة]

tight coupling تقارن محكم

tilting moment عزم الإمالة

time *(n.)* الزمن - وقت

time *(v.)* يوقت - يضبط بالمقيت

(adj.) موقوت زمني

time, absolute (or classical) الزمن المطلق [أو الكلاسيكي] [أحد عناصر الكون الأزلية يمضي بانتظام إلى ما لا نهاية دون الخضوع لأي مؤثر خارجي]

time, astronomical الزمن الفلكي

time, atomic الزمن الذري

time base إحداثي الزمن - مسار الزمن

time - base generator مولد الدائرة الموقتة

time - constant ثابت زمني - زمن التأجيل

time - constant of reactor الثابت الزمني للمفاعل

time correlation ترابط زمني

time cut - out قاطع زمني

timed *(adj.)* موقوت

time delay تأخر زمني - زمن التأجيل

time dilation تمدد الزمن

time distance curve منحنى المسافة والزمن

time discriminator المميز الزمني

time element عامل الزمن - عنصر الوقت

time gate موقوت الخرج

time interval meter مقياس الفاصل الزمني

time keeper *(n.)* مسجل الوقت - مؤقت - ساعة

time lag تخلف زمني - التأخر الزمني

time lag of magnetism التخلف الزمني للمغنطيس

time lapse photography التصوير بالانقضاء الزمني

time limit تحديد زمني

time limit relay مرحل محدد التوقيت

time measurement قياس الوقت

time - of - flight زمن الطيران

time - of - flight method طريقة زمن الطيران

time of flight spectrometer اسبكترومتر - مقياس طيف زمن الطيران

time, operational الزمن التطبيقي

time, quantized الزمن المكممي [المكمم]

timer *(n.)* مؤقت - ساعة

time scale مقياس زمني - سلم زمني

time standard unit وحدة الزمن العيارية
time switch مفتاح موقوت
timing *(n.)* توقيت - تسجيل الوقت - قياس الوقت
timing circuit دائرة توقيت
timing relay مرحل توقيت
tin (Sn) قصدير
tin, cry of صرخة القصدير
[صوت ينبعث من كتلة قصدير عديدة التبلور عند حدوث تغير في اتجاهات الحبيبات]
tin natural isotopic abundance
الوفرة النظائرية الطبيعية للقصدير
tint *(n.)* لون خفيف
tint المشيج والجمع آمشاج
[كل لون اختلط بالأبيض]
tintometer مقياس اللون
[يبنى عمله على مقارنة الألوان بألوان محاليل عيارية أو شرائح زجاجية]
tissue, *(n.)* نسيج
tissue dose جرعة نسيجية
titanium (Ti) تيتانيوم
titanium natural isotopic abundance
الوفرة النظائرية الطبيعية للتيتانيوم
title عنوان - لقب - حق
T - network شبكة نجمية ثلاثية
T N T equivalent مكافيء TNT [الديناميت]
to and fro جيئة وذهاباً
Tokamak *(n.)* توكاماك
[واحد من الأجهزة التي تستخدم في تجارب الاندماج النووي]
tolerance *(n.)* تفاوت
tolerance dose الجرعة المسموحة - جرعة متحملة
ton *(n.)* = tonne طن [وحدة للوزن]
tone *(n.)* طنين - نغمة - طبقة الصوت - درجة اللون
(v.) يعدل النغمة - يلون - ينغم
tong لقط - إلتقط
tong tester أميتر بذراع لاقط

tonic *(adj.)* النغمة الطنينية - طنيني
tonic *(n.)* نغمة قرارية
toning *(n.)* تنغيم
tonnage *(n.)* الطنية [الحمولة بالطن أو الوزن بالطن]
tonne *(n.)* طن [وحدة لقياس الكتلة]
tonometer *(n.)* مقياس النغم
tool عدّة - أداة - آلة
top القَمة - الطرف العلوي
toroid *(n.)* أنبوبة حلقية - سطح مولد بدوران منحني
toroidal coil ملف حلقي
toroidal winding لفيفة حلقية
toroid doughnut أنبوبة حلقية
torque *(n.)* عزم الالتواء - عزم الدوران - عزم اللّي
torque arm ذراع عزم الالتواء
torquemeter مقياس عزم الالتواء
torr *(n.)* تور [وحدة لقياس الضغط]
Torricellian vacuum فراغ «تورشيلي»
torsion *(n.)* إلتواء - لـي
torsional balance ميزان إلتواء
[لقياس مجالات القوة]
torsional crystal بلورة التواء
torsional deflection إنحراف إلتوائي
torsional elasticity مرونة الإلتواء
torsional moment عزم الإلتواء
torsional modulus معامل الالتواء
torsional pendulum بندول إلتوائي
torsional rigidity جساءة الالتواء
torsional strain انفعال التوائي
torsional strength مقاومة الإلتواء
torsional vibration اهتزازات إلتوائية
torsional wave موجة الإلتواء
torsion angle زاوية الإلتواء
torsion balance ميزان إلتوائي
torsion constant ثابت اللي
torsion galvanometer جلفانومتر إلتوائي
torsion spring نابض إلتوائي

torsion test إختبار باللي
total (adj.) كلي - إجمالي - تام - كامل
(n.) مجموع - حاصل الجمع - جملة
(v.) يبلغ في مجموعة
total absorption الامتصاص الكلي
total acidity الحموضة الكلية
total angular momentum quantum number العدد الكمي لكمية التحرك الزاوية الكلي
total bonding energy طاقة الربط الكلي
total capacitance السعة الكلية
total cross section المقطع العرضي الكلي
total current التيار الكلي
total eclipse كسوف كلي
total emission إبتعاث كلي - إنبعاث كلي
total energy الطاقة الكلية
total head المنسوب الكلي
total heat الحرارة الكلية
total immersion thermometer الترمومتر الكلي المغمور تماماً
total internal reflection انعكاس داخلي كلي
total ionization التأين الكلي
totality (n.) مجموع كُلّي - الكلية
totalize (v.) يجمل - يحسب المجموع الكُلّي
total luminous flux التدفق الضيائي الكُلّي
total pressure الضغط الكُلّي
total reflection إنعكاس كُلّي
total reflection prism منشور الانعكاس الكُلّي
total thermal resistance المقاومة الحرارية الكلية
total volume الحجم الكلي
touch (v.) يلمس - يمس - تلامس
(n.) لمس - مس - لمسة تلامس - تماس
toughness (n.) = impact strength متانة - صلابة = شدة احتمال الصدمة
Townsend discharge تفريغ تاونزند

Townsed ionization coefficient = ionization coefficient primary معامل التأين لـ [تاونزند] = معامل التأين الابتدائي
trance أثر - علامة - رسم
tracer (n.) مقتف أثر - مخطط
tracer element عنصر استشفافي - عنصر تتبع
tracer isotopic مقتف نظيري
tracer radioactive مقتف مشع
track (n.) مسار
trach of ionizing particle مسار الجسيم المؤين
trailing pole tip طرف القطب المتخلف
trajectory (n.) مسار المقذوف
trans بادئة بمعنى [ما بعد - ما وراء] - عبر - حول
transact قام بـ - أنجز
transadmittance المسامحة التبادلية
transcalent عبر الحرارة المشعة
transceiver مرسل - مستقبل
transcribe نسخ - سجل
transcription تسجيل إذاعي - نسخ
transcendental (adj.) استعلائي فائق - متسامية
transonductance مواصلة تبادلية
transducer (n.) محول الطاقة
transducer loss فقد الناقل [فقد الطاقة في المحول]
transect قطع بالعرض
transferable (adj.) قابل للتحويل - قابل للنقل
transfer admittance المسامحة التبادلية - المسايرة الانتقالية
transfer current تيارالانتقال
transference (n.) انتقال - تحويل
transfer instrument جهاز قياس تحويلي [للتيار المستمر والمتناوب]
transfer of heat انتقال الحرارة
transfer reaction تفاعل تحويلي
transferred (adj.) منقول - محوّل

transfer voltage ڤولتية الانتقال
transform *(v.)* يحول - يغير - تحول - تغير
transformation *(n.)* تحويل - تحوُّل - تغيير - تحور
transformation, nuclear (= decay = disintegration) تحول نووي
transformation temperature نقطة التحول - درجة التحول
transformer *(n.)* محول [كهرباء]
transformer coupling (= mutual coupling) تقارن بمُحَوِّل - تقارن تبادلي
transformer - coupled circuits دائرتان متقارنتان بمحول
transformerless receiver مستقبل بدون محول
transformer matching محول مواءمة
transformer ratio نسبة التحويل
trnasformer stampings رقائق المحول
transformer, step - down محول خفض
transformer, step - up محول رافع
transformer, switch مفتاح المحولات
transformer, winding لفائف المحول
transforming station محطة التحويل
transient *(adj.)* عابر - زائل - انتقالي
(n.) تراوح مؤقت في التيار الكهربائي
transient current تيار عابر - تيار انتقالي
transient equilibrium توازن عابر - اتزان عابر
transient fluid flow دفق السائل العابر
transient oscillatory motion حركة تذبذبية عابرة
transient reactance مفاعلة عابرة
transient response استجابة عابرة
transient stability استقرار عابر - حالة انتقالية
transient state حالة إنتقالية
transistor *(n.)* ترانزستور
transistor equivalent circuit دائرة الترانزستور المعادلة

transistor input resistance مقاومة الدخل للترانزستور
transistorized *(adj.)* مُجَهَّز بترانزستور
transistor output resistance مقاومة الخرج للترانزستور
transition *(n.)* إنتقال
transition, allowed إنتقال مسموح به
transition, electron إنتقال الإلكترون
transitional *(adj.)* إنتقالي
transitional motion حركة إنتقالية
transition cell خلية تحول [إلكتروليتي]
transition elements عناصر انتقالية - عناصر تحويلية
transition energy طاقة الإنتقال
translational motion حركة إنسيابية - حركة إنتقالية
transition frequency تردد انتقالي
transition point نقطة تحول
transtion probability إحتمال الانتقال
transition state حالة انتقالية
transition temperature درجة حرارة الانتقال
transition time زمن الانتقال
transitory *(adj.)* إنتقالي - عابر - زائل
transit time زمن الاجتياز - زمن الانتقال
translation *(n.)* انتقال - إزاحة - نقل - ترجمة
translocate *(v.)* ينقل - يغير موضع
translucence *(n.)* الشفوفية
translucent *(adj.)* نصف شفاف
translucid *(adj.)* شبه شفاف - شَفُّ
transmissible *(adj.)* قابل للنقل - قابل للانتقال
transmission *(n.)* نفاذ - نقل - إرسال - إنفاذ
transmission, band نطاق تردد إرسالي
transmission bridge قنطرة تراسل
transmission circuit دائرة نقل
transmission coefficient معامل الإنفاذية
transmission constant ثابت الإنفاذية

transmission experiment تجربة إنفاذية
transmission factor عامل الإنفاذية
transmission grating محزوز إنفاذية [للإشعاع]
transmission limit حد الإنفاذية
transmission loss فقد النقل – الفقد بالنفاذية
transmission probability
إحتمالية النفاذية [أو الاختراق]
transmission ratio نسبة الإنفاذ
transmit *(v.)* ينقل – يرسل – ينفذ
transmittance *(n.)* معامل الإنفاذية
transmitted *(adj.)* مُرسَل – مَنقول – مُنْفَذ
transmitter *(n.)* مُرسَل – جهاز إرسال
transmitting efficiency كفاءة الإرسال
transmitting valve صمام الإرسال
transmodulation, *(n.)*
تضمين (تعديل) متخالط (راديو)
transmutation *(n.)*
تحوُّل – تحويل عنصر إلى آخر (كيمياء)
transmute *(v.)* يحول [إلى عنصر آخر] – تحول
transonic range مدى السرعات حول الصوتية
[من 600 إلى 900 ميل في الساعة]
transonic speed سرعة حول الصوتية
transparency *(n.)*
الشفافية – الإنفاذية – شفاف – شيء شفاف
transparent *(adj.)* شفاف [مُشف]
transparent medium وسط شفاف
transplutonium elements
عناصر ما وراء البلوتونيوم
transport cross section
مقطع عرضي للانتقال
transport mean free path
متوسط المسار الحر الانتقالي
transport number العدد المنقول
transport phenomena ظواهر إنتقالية
transport theory نظرية الإنتقال
transpose *(v.)* ينتقل [من جانب إلى آخر]
transposition *(n.)* إبدال – تبادل – مبادلة
transposition insulator عازل إبدالي
transposition points نقطة الإبدال
transrectification *(n.)* تقويم إنتقالي [إبدالي]
transuranium elements
عناصر ما وراء اليورانيوم
transversal *(adj.)* عرضي – مستعرض
(n.) خط مستعرض
transversal waves موجات مستعرضة
transverse *(adj.)* عرضي – مستعرض
transverse acceleration تسارع مستعرض
transverse magnetization مغنطة مستعرضة
transverse mass الكتلة العرضية
transverse section
مقطع عرضي - مقطع مستعرض
transverse stability إستقرار مستعرض
transverse strain إنفعال مستعرض
transverse stress إجهاد الثني – إجهاد مستعرض
transverse thrust دَفْعٌ مستعرض
transverse velocity سرعة مستعرضة
transverse vibration ذبذبة مستعرضة
transverse wave موجة عرضية – موجة مستعرضة
transverter *(n.)* محول تبديلي
[يحول التيار المتناوب إلى مستمر والمستمر إلى متناوب]
trap *(v.)* مصيدة – يصد – يحبس
(n.) شرك – مصيدة – محبس
trap ion مصيدة أيونات
trapezoidal rule قاعدة شبه المنحرف
trapezoidal wave موجة شبه منحرفة
travelling microscope ميكروسكوب متحرك
travelling wave موجة مرتحلة
treble *(adj.)* ثلاثي – ثلاثي أضعاف
(v.) يضاعف ثلاث مرات
trega تريجا [بادئة بمعنى مليون مليون 10^{12}]
tregohm *(n.)* تريجوم [مليون ميجاأوم]

triad *(n.)* مجموعة من ثلاث
triangle of forces مثلث القوى
triangle of velocities مثلث السرعات
triangular *(adj.)*
مثلثي – مثلث الشكل – ثلاثي الزوايا
triangular arrangement
ترتيب مثلثي [بشكل مثلث]
triangular pulse نبضة مثلثية
tribocouple *(n.)* مزدوجة احتكاكية
triboelectric *(adj.)* يتكهرب بالاحتكاك
triboelectricity *(n.)* الكهرباء الاحتكاكية
triboelectrification *(n.)* الكهرباء بالاحتكاك
triboelectric series متسلسلة الكهرباء الاحتكاكية
tribology دراسة الحك
triboluminescence
ضيائية إحتكاكية – إستضواء بالحك
tribometer *(n.)* مقياس الإحتكاك
tricathodic valve صمام ثلاثي الكاثود
trichroic *(adj.)* ثلاثي التلون
trichromatic *(adj.)* ثلاثي الألوان
trichromatic coefficients
معاملات الألوان الثلاثية
trickle charge شحنة نضيض التيار
triclinic orientation التوجية البصري
[للبلورات ثلاثية الميل]
triclinic system نظام ثلاثي الميل [نظام بلوري]
tridimensional *(adj.)* ثلاثي الأبعاد
trifocal *(adj.)* ثلاثي الأطوار البؤرية
trifurcate *(adj.)* ثلاثي الشُعَب
trigger circuit دائرة إطلاق – دارة القدح
triginal system نظام مثلث السطوح [بلورات]
trigonal *(adj.)* ثلاثي التماثل
trigonometry *(n.)* علم حساب المثلثات
trihedral *(n.)* ثلاثي السطوح
(adj.) ثلاثي الجوانب – ثلاثي الأضلاع
trilinear *(adj.)* ثلاثي الخطوط

trillion *(n.)* تريليون
[يساوي 10^{18} في بريطانيا- يساوي 10^{12} في أمريكا]
trim *(n.)* تهذيب – ترتيب
trimer *(n.)* ترايمر
[نظام ثلاثي الجزيئات مفردة من نوع واحد – متصلة في جزيء واحد]
trimmer condenser مكثف التهذيب
trimolecular *(adj.)* ثلاثي الجزيئات
trimuon event حدث ثلاثي الميونات
triode *(n.)* ترايود [صمام ثلاثي]
triode amplifier مضخم بصمام ثلاثي
triode - hezode
ترايود مكسور – صمام ثلاثي سداسي
tripartition *(n.)* انقسام ثلاثي
trip circuit دائرة إعتاق
trip coil ملف إعتاق
trip fuse مصهر إعتاق
triphase *(adj.)* ثلاثي الأطوار
triple *(v.)* يضاعف [ثلاث مرات]
(adj.) ثلاثي – مضاعف ثلاث مرات
triple collision تصادم ثلاثي
triple harmonic توافقية ثلاثية
triple point نقطة ثلاثية
tripler *(n.)* مضاعف ثلاثي [للتردد]
triplet *(adj.)* خط ثلاثي
(ماينتج من إنشقاق خط الطيف المفرد إلى ثلاثة خطوط متقاربة بتأثير مجال مغنطيسي على مصدر الضوء وتعرف هذه بظاهرة زيمان) – خط مثلث
triplet state حالة ثلاثية
triplex *(adj.)* ثلاثي
triplex winding لف ثلاثي
triplicate *(v.)* يضاعف ثلاث مرات
(adj.) ثلاثي
trip (ping) relay مرحلة فصل – مرحل إعتاق
trip relay مرحلة إعتاق
trisect *(v.)* يثلث [قُسم إلى ثلاث أقسام]

tritium (n.) ترينيوم - تراتيوم [نظير للهيدروجين]
trition (n.) ترانيوم - تريتون [نواة ذرة الترتيوم]
trochotron (n.) تروكوترون
[صمام إلكترون متعدد الإلكترونات]
tropopause تروبوبوز
[الحد الفاصل بين طبقتي التروبوسفير والأستراتوسفير في الغلاف الجوي]
troposphere تروبوسفير
(طبقة من الهواء الجوي والتي تمتد من سطح البحر وحتى طبقة الأستراتوسفير وفيها تحدث التقلبات الجوية وتنخفض درجة الحرارة بالإرتفاع)
tropotron (n.) تروبوترون [ضرب من المجنيطرون]
trough (n.) قرار - بطن الموجة
true حقيقي
true absorption الامتصاص الحقيقي
tube (n.) أنبوب - أنبوبة
tube characteristics مميزات الصمام الإلكترونية
tube fuse مصهر أنبوبي
tube socket مقبس الصمام
tubes of force أنابيب القوة
tubes of induction أنابيب الحث
tubular (adj.) إنبوبي
tubular condenser مكثف أنبوبي
tubular pole قطب أنبوبي
tubule (n.) أنبوب صغير
tunable magnetron مجنيطرون إنضباطي المجال
tuned amplifier مضخم الموالف
tuned relay مرحل موالف
tuned transformer محول موالف
tungesten (W) تنجستن
tungeston natural isotopic abundance
الوفرة النظائرية الطبيعية للتنجستن
tuning (n.) موالفة
tuning fork شوكة رنانة
tuning indicator مبين الموالفة
[عين سحرية لبيان الموالفة]

tunnel diode صمام ثنائي نفقي
tunnel effect أثر نفقي
turbid (adj.) متعكر
turbine تربين
turbulence (n.) إضطراب دوامي
turbulent (adj.) مضطرب
turbulent flow دفق مضطرب - دفق اضطرابي
turbulent motion حركة اضطرابية
turn (n.) دورة - لفة - دوران - تحول - انقلاب
(v.) يدور - يدار - يلف - يحنو - ينقلب
turning (n.) دوران - انعطاف
(adj.) دوار
turning moment عزم الدوران
turning point نقطة التحول - نقطة الرجوع
turnover voltage ڤولتية التحول
turns ratio نسبة اللفات [في محول كهربائي]
tweeter (n.) مجهار عالي الترددات
twin boundary حد التوآم
[الحد الفاصل بين بلورتين التوأم]
twin flexible cord سلك مزدوج قابل للانثناء
twinning التوأمة [بلورات]
twirl (v.) يدار - يبرم - يلف - يدور
twist (v.) يفتل - يلوي - يبرم - يلوي
twisting moment عزم اللي
twisting strain انفعال الالتواء
twisting stress إجهاد اللي
two - body problem مسألة الجسمين
two - circuit winding لف ذو دائرتين
two component neutrino theory
نظرية النيوترونات ثنائي المركبات
two - dimensional (adj.) ثنائي البعد [ذو بعدين]
two - dimensional configuration
شكل مسطح
two electrode valve
صمام ثنائي الإلكترود - دايو
twofold (adj.) مضاعف - مزدوج

two - group theory of reactor
نظرية المجموعتين للمفاعل

two - phase *(adj.)* ثنائي الطور

two - phase alternator
منوب ثنائي الطور - مولد ثنائي الطور

two - phase circuit دائرة ثنائية الطور

two - phase current تيار [متناوب] ثنائي الطور

two - phase system نظام ثنائي الطور

Tyndall effect ظاهرة «تندال»
[إستطارة الضوء بفعل المواد المعلقة في سائل]

Tyndallimetry *(n.)* قياس تركيز المواد المعلقة
[بقياس تأثيرها في إستطارة الضوء]

typical *(adj.)* نموذجي - نمطي - مطابقة



ulterior *(adj.)* أبعد - أقصى - تال

ultimate *(adj.)* نهائي - أخير - مطلق - أقصى

ultimate elongation الإستطالة النهائية

ultimate gain الكسب الأقصى - التضخيم النهائي

ultimate lines الخطوط المطلقة

ultimate load الحمل الأقصى

ultimate particle جسيم نهائي

ultimate resistance المقاومة القصوى - المقاومة النهائية

ultimate strain الإنفعال الأقصى

ultimate stress الإجهاد الأقصى

ultimate tensile stress إجهاد الشد الأقصى

ultra- بادئة بمعنى [فوق - ما فوق - ما بعد]

ultra - atomic فوق ذري

ultracentrifuge *(n.)* طاردة مركزية فائقة السرعة

ultrahard vacuum فراغ مطلق [صفرى الضغط]

ultrahigh frequency تردد فوق العالي [بين 300 - 3000 ميجاسكيل في الثانية]

ultramicrobalance *(n.)* ميزان فائق الدقة

ultramicroscope *(n.)* ميكروسكوب فائق الدقة

ultraphonic *(adj.)* فوق سمعي - فوق صوتي

ultrashort waves أمواج شديدة القصر

ultrasonic *(adj.)* فوق السمعي - فوق الصوتي

ultrasonic amplification تضخيم فوق السمعيات

ultrasonic frequency تردد فوق سمعي [أكثر من 20 كيلو سيكل في الثانية]

ultrasonic generator مولد تموجات فوق سمعية

ultrasonic inspection فحص بالموجات فوق السمعية

ultrasonic light diffraction حيود الضوء بالتموجات فوق السمعية

ultrasonic light valve صمام ضوئي فوق سمعي

ultrasonic machining التشكيل بفوق السمعيات

ultrasonic range المدى فوق السمعي

ultrasonics *(n.)* علم ما فوق السمعيات

ultrasonics speeds سرعات فوق صوتية [رقمها الماخي بين 1 - 5]

ultrasonics stroboscope استروبوسكوب فوق السمعي [لتقطيع الضوء]

ultraviolet *(adj.)* فوق البنفسجي

ultraviolet absorption spectrometry مقياس طيف الامتصاص للأشعة فوق البنفسجية

ultraviolet light ضوء فوق البنفسجي

ultraviolet radiation الأشعة فوق البنفسجية

ultraviolet radiation lamp مصباح الأشعة فوق البنفسجية

ultraviolet rays الأشعة فوق البنفسجية [إشعاعات غير مرئية طولها الموجي بين 200 - 3850 أنجستروم]

ultraviolet spectrum الطيف فوق البنفسجي

umbra *(n.)* الظل

unaltered *(adj.)* غير متغير - ثابت

unavailable energy طاقة غير مُتاحة - طاقة غير مستفادة

unbalance *(n.)* عدم التوازن - اللاتوازن

(v.) يخل بالتوازن

unbalanced *(adj.)* غير متوازن - غير معادل

unbalanced load حمل غير متوازن

unbalance factor عامل اللاتوازن

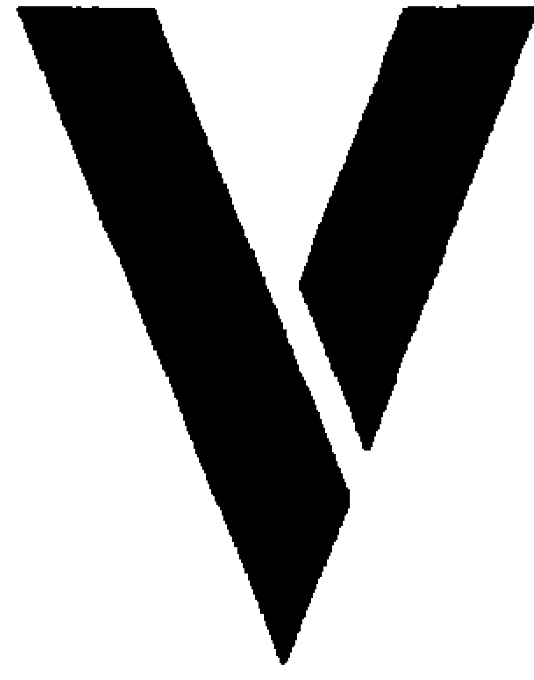
unbounded wave موجة غير محددة

uncertainty principle
مبدأ اللامحققية - مبدأ اللايقينية
uncertainty relations علاقات اللايقينية
unchanged *(adj.)* غير متغير - ثابت
uncharged *(adj.)* غير مشحون - غير مفرغ
uncharged particle جسيم غير مشحون
uncompensated *(adj.)* غير معادل - غير موازن
unconditional *(adj.)* بلا قيد - بلا شرط
uncontrolled nuclear transformation
تحول نووي غير متحكم فيه
unco - ordinated *(adj.)* غير منسق
undamped oscillations ذبذبات غير مُضاءلة
undamped waves موجات غير مُضاءلة
undefined *(adj.)* غير مُحَدَّد
undemagnetizable *(adj.)* لايفقد مغنطيسية
under cooling تبريد سفلي - تبريد فائق
undercurrent release
آلية الإعتاق عند انخفاض التيار
underdamped instrument
جهاز قياس ناقص المضاءلة
underground burst انفجار تحت الأرض
undermoderated *(adj.)*
قليل المبطيء [مهديء دون المعدل]
underpressure ضغط ناقص [أي دون معدل]
undertwo *(n.)* تيار سفلي معاكس - تيار رجعي
undervoltage فولتية خفيضة
undervoltage release
آلية الإعتاق عند إنخفاض الفولتية
underwater brust انفجار تحت الماء
underwater sound صوتيات تحت مائية
underweight *(n.)* وزن ناقص
(adj.) أخف من المعدل
undirectional flow دفق لا إتجاهي
undisturbed *(adj.)* غير مضطرب - غير مشوش
undulation theory نظرية التموج

undulation wavelength الطول الموجي للتموج
[المسافة بين ذروتين في الحركة التموجية]
undulatory *(adj.)* تموجي - متموج
undulatory current تيار تموجي
undulatory motion حركة تموجية
undulose *(adj.)* تموجي
uni - بادئة [بمعنى أحادي - مفرد]
uniaxial crystal بلورة أحادية المحور
unicourse curve منحنى أحادي الاتجاه
unidirectional *(adj.)* أحادي الاتجاه
unidirectional current تيار أحادي الاتجاة
unified field theory نظرية المجال المُوَحَّد
unifilar *(adj.)* أحادي السلك
unifilar electrometer إلكترومتر ذي الخيط المفرد
uniflow *(adj.)* أحادي اتجاه الدفق
uniform acceleration تسارع منتظم
uniform circular motion حركة دائرية منتظمة
uniform distribution توزيع منتظم
uniform expansion تمدد منتظم
uniform field مجال منتظم
uniform flow تدفق منتظم
uniformly accelerated motion
حركة منتظمة التسارع
uniformly retarded motion
حركة منتظمة التقاصر
uniformly varying motion حركة منتظمة التغير
uniform motion حركة منتظمة
uniform temperature درجة حرارة منتظمة
uniform velocity سرعة منتظمة
unifrequent *(adj.)* أحادي التردد
unilateral *(adj.)* إحادي الاتجاه
unilateral conductivity الموصلية الأحادية الاتجاه
unilateral transducer
محول طاقة أحادي الاتجاه
unimolecular film (=monolayer)
غشاء أحادي الجزيء

uninsulated *(adj.)* غير معزول
uniphase *(adj.)* أحادي الطور
uni - pivoted ammeter أميتر أحادي الارتكاز
uniplaner *(adj.)* أحادي السطح
unipolar *(adj.)* أحادي القطب
unipolar transistor ترانزستور أحادي القطب
unipotential cathode كاثود أحادي القطب
unique *(adj.)* فريدة - لانظير له - فَريد
unit *(n.)* وحدة
unit area capacitance سَعة وُحدة المساحة
unit area impedance مُعاوقة وحدة المساحة
unit area reactance مفاعلة وحدة المساحة
unit area resistance مقاومة وحدة المساحة
unitary *(adj.)* وحدي
unitary method الطريقة الوحدية - طريقة الوحدة
unitary ratio النسبة الوحدية
[النسبة بين الوحدات المطلقة الكهرومغنطيسية والإلكتروستاتية]
unitary symmetry التماثل الوحدي
unit cell الخلية الوَحدة - وحدة الخلية
unit deformation
وحدة التشوه - الانفعال في وحدة الطول
unit electric charge وحدة الشحنة الكهربائية
unit flux density وحدة كثافة الدفق
unit magnetic field وحدة المجال المغنطيسي
unit magnetic pole وحدة القطب المغنطيسي
unit of acceleration وحدة تسارع
unit of area وحدة مساحة
unit of capacity وحدة سعة
unit of current وحدة التيار الكهربائي
unit of energy وحدة الطاقة
unit of heat وحدة حرارة
unit of length وحدة طول
unit of magnetic fluz وحدة الدفق المغنطيسية
unit of mass وحدة كتلة
unit of power وحدة قدرة
unit of pressure وحدة ضغط
unit of resistance وحدة مقاومة
unit of time وحدة زمن
unit of velocity وحدة سرعة
unit of volume وحدة حجم
unit of weight وحدة وزن
unit of work وحدة شغل
unit operation عملية متكاملة
units, absolute electrical
الوحدات الكهربية المطلقة
units, cgs وحدات [سم جم ث]
units, cgs electromagnetic (EMU)
وحدات [سم جم ث] الكهرومغنطيسية
units, cgs electrostatic (ESU)
وحدات [سم جم ث] الكهروستاتيكية
units, cgs mixed (or gaussian)
وحدات [سم جم ث] المختلطة [جاوس]
units, gravitational الوحدات التثاقلية
units, (MKS) وحدات [م. كجم. ث]
units, prefixes for سوابق الوحدات
units, SI نظام الوحدات الدولي
unity *(n.)* وحدة - إتحادية - واحدية - واحد
univarient *(adj.)* أحادي التغير
universal *(adj.)*
عام - عمومي - شامل - كلي - جامع
universal compass بوصلة عامة الأغراض
universal gas constant الثابت العام للغاز -
ثابت الغاز العام [1.987 جم كالوري للدرجة]
universal time التوقيت العالمي
universal motor محرك عام
universal wavelength function
الدالة العامة للأطوال الموجية
universe *(n.)* الكون
unlike poles أقطاب متخالفة
unloading إفراغ الحمل

unmarked pole
القطب غير المعلم - القطب الجنوبي للمغنطيس
unmatched *(adj.)* غير ملائم - لا مثيل له
unmodified X ray scatter
الأشعة السينية المستطيرة اللامتحورة
unnatural *(adj.)* غير طبيعي - غير عادي
unpolarized light ضوء غير مستقطب
unpolarized particle beam
شعاع جسيمات غير مستقطب
unrestricted *(adj.)* غير مقيد - غير محدد
unsaturated vapour بخار غير مشبع
unsaturation *(n.)* عدم التشبع
unsealed source مصدر مفتوح
unshrinkable *(adj.)* لاينكمش
unsolidified *(adj.)* غير متجمد - غير متصلب
unstable *(adj.)* لامستقر - غير مستقر
unstable equilibrium توازن غير مستقر
unstable isotope نظير غير مستقر
unstable oscillation ذبذبة متزايدة (غير مستقرة)
unstable particle جسيم غير مستقر
unstable wave موجة متزايدة السعة
unsteady *(adj.)* غير ثابت - غير مطرد
unsteady flow إنسياب غير ثابت
unsymmetric *(adj.)* لاتماثلي - غير متماثل
= unsymmetrical
unsynchronized *(adj.)* غير متزامن
untuned circuit دارة غير موالفة
upmost *(adj.)* الأعلى- الأرفع
upper *(adj.)*
أعلى - علوي - فوقي - الأعلى - الأرفع
up quark كوارك علوي
upscattering *(n.)* إستطارة صاعدة
upthrust *(n.)* دفع علوي - ضغط علوي
uraninite *(n.)* يورانينيت
[خام أكسيد طبيعي لليورانيوم يحتوي على مقادير متغيرة من الرصاص والراديوم والثوريوم والهليوم والأرجون والنتروجين ومعادن أرضية نادرة]
uranium (U) يورانيوم
[عنصر فلزي من سلسلة الأكتنيدات . عدده الذري 92 ووزنه الذري 238.03]
uranium - actinum series
متسلسلة اليورانيوم - إكينيوم
uranium-bearing *(adj.)* مُحْتَوٍ على اليورانيوم
uranium content المحتوى اليورانيومي
uranium - 238
يورانيوم - 238 [أحد نظائر اليورانيوم]
uranium - 234
يورانيوم - 234 [أحد نظائر اليورانيوم]
uranium - 235
يورانيوم - 235 [أحد نظائر اليورانيوم]
uranium content المحتوى اليورانيومي
uranium enriched
يورانيوم مثري [مزود] مخصب
uranium enrichment إثراء اليورانيوم
uranium - graphite lattice
شبيكة اليورانيوم والجرانيت
uranium hexafluoride
سادس فلوريد اليورانيوم
uranium natural isotopic abundance
الوفرة النظائرية الطبيعية لليورانيوم
uranium oxide أكسيد اليورانيوم
uranium - radium series
متسلسلة اليورانيوم - الراديوم
uranium reactor مُفاعل اليورانيوم
uranium series سلسلة اليورانيوم
[سلسلة إشعاعية تبدأ بعنصر اليورانيوم 238 وتنتهي بالرصاص 206]
uranus *(n.)* أورانوس
[الكوكب السابع في المجموعة الشمسية من حيث البعد عن الشمس]
useful power القدرة المفيدة
useful resistance مقاومة مفيدة



vacancy *(n.)* شغرة - خُلُوّ - فجوة
vacancy, electron (= hole) شغرة إلكترونية - فجوة موجبة
vacuum *(n.)* فراغ
vacuum arc lamp مصباح قوسي مفرغ
vacuum - box علبة مفرغة [للبارومتر المعدني]
vacuum calorimeter مسعر خوائي [مفرغ]
vacuum capacitor مكثف خوائي [مفرغ]
vacuum cell خلية خوائية- خلية مفرغة
vacuum circuit breaker قاطع دائرة خوائي
vacuum correction تصحيح خوائي (فراغي)
vacuum crystallization التبلور تحت التفريغ
vacuum electron إلكترون فراغي
vacuum evaporation التبخير تحت التفريغ
vacuum flask = Dewar vessel إناء ديوار
قارورة خوائية - قارورة كظمية - ترموس
vacuum impregnation إشراب خوائي (فراغي)
vacuum gauge مقياس التفريغ
vacuum oven فرن تحت التفريغ
vacuum photo tube صمام ضوئي مفرغ
vacuum pump مضخة تفريغ
vacuum rectifier مقوم مفرغ
vacuum spectrograph مرسام طيفي مفرغ
[راسم للأطياف يعمل في حيز مفرغ لتجنب امتصاص الهواء للإشعاعات ذات الترددات المنخفضة]
vacuum switch مفتاح خوائي [مفرغ]
[تحفظ ملامساته في وعاء مفرغ تحاشياً لحدوث شرر]

vacuum thermocouple مزدوجة حرارية خوائية
vacuum tube صمام مفرغ
vacuum tube amplifier مضخم صمامي مفرغ
[ذو صمامات خوائية]
vacuum tube detector مكشاف صمامي هوائي
vacuum tube electrometer
إلكترومتر صمامي مفرغ
[للقياسات الدقيقة]
vacuum tube oscillator
مذبذب صمامي خوائي [مفرغ]
vacuum tube rectifier مقوم صمامي خوائي
vacuum tube relay مُرَحِل صمامي خوائي [مفرغ]
vacuum tube voltmeter
ڤولتامتر صمامي خوائي [مفرغ]
vacuum ultraviolet
الأشعة فوق البنفسجية في الفراغ
vacuum valve صمام خوائي - صمام مفرغ
Vaisala comparator مقارن «فايزالا»
valence band منطقة التكافؤ
valence electron إلكترون تكافؤ
valence force field مجال قوى التكافؤ
valence number رقم التكافؤ
valence shell غلاف التكافؤ
valency *(n.)* التكافؤ
valency band نطاق التكافؤ
valency electron إلكترون التكافؤ
value قيمة - قدر - أهمية
valve *(n.)* **= tube** صمام - أنبوبة الكترونية
valve aligned - grid صمام حزمة الكترونية
(= beam tube = beam valve)
valve amplifier مضخم صمامي
valve base قاعدة الصمام
valve beam power صمام قدرة حزَمي
valve body بدن صمام - جسم صمام
valve characteristic المنحنى البياني لأداء الصمام

valve coupling تقارن صمامي

valved *(adj.)* ذو صمامات

valve, deflection صمام الإنحراف

valve detector مكشاف صمامي

valve electrode إلكترود الصمام - قطب الصمام

valve electrometer إلكترومتر صمامي

valve electron صمام الكتروني

valve element عنصر الصمام [أحد مقومات الصمام]

valve hiss هسيس الصمام

valve holder قاعدة الصمام - حامل الصمام

valve mixing صمام تغير التردد

valve noise ضجيج الصمام

valve oscillator مذبذب صمامي

valve rectifier مقوم صمامي

valve - relay مرحل صمامي

valve seal غطاء إحكام الصمام

valve socket مقبس الصمام

valve stabilizer موازن صمامي

valve tester جهاز اختبار الصمامات

valve thermionic صمام ثرميوني [أيوني حراري]

valve voltmeter مقياس صمامي لفرق الجهد

valve yoke مقرن صمامي

valvular *(adj.)* صمامي - مصراعي

vanadium (V) فاناديوم [عنصر فلزي]

vanadium natural isotopic abundance الوفرة النظائرية الطبيعية للفاناديوم

Van Allen belts حزاما «فان - آلن» (طبقتان من طبقات الجو العليا ، يحتويان جسيمات مشحونة عالية الطاقة تجمعت بفعل المجال المغنطيسي للأرض)

Van De Graaff accelerator مسارع «فان - دي جراف» - معجل فان دي جراف

Van De Graaff generator مولد «فان - دي جراف»

Van Der waals adsorption إمتزاز «فان درفالز» [امتزاز جسم جامد لغاز بتأثير قوى فان درفالز]

Van Der waals covolume حجم «فان - درفالز» المزامل

Van Der waals equation of state معادلة «فان -درفالز» [للعلاقة بين حجم الغاز وضغطة للضغوط العالية]

Van Der waals forces قوى «فان - درفالز»

vanish *(v.)* يتلاشى - يضمحل - يزول

vaporization *(n.)* تبخر - تبخير

vaporize *(v.)* يتبخر - يتحول إلى بخار

vaporizer *(n.)* مبخار - جهاز تبخير

vaporous *(adj.)* بخاري - شبيه بالبخار

vapour *(n.)* بخار

(v.) يبخر - تبخر

vapour density كثافة البخار

vapour phase طور البخار - طور بخاري

vapour pressure ضغط البخار

vapour pressure thermometer ترمومتر ضغط البخار - محرارضغط البخار

vapour state الحالة البخارية [أو الغازية]

vapour tension توتر البخار

vapour trap مصيدة البخار

varactor *(n.)* فاراكتور [مكثف تتغير سعته حسب ڤولتيه]

variability *(n.)* التغيرية

variable *(adj.)* متغير

variable *(n.)* متغير - كمية متغيرة

variable capacitor مكثف مُتَغيِّر السعة

variable coupling تقارن مُتَغيِّر

variable expansion تمدد متغير

variable - frequency oscillator مذبذب متغير التردد

variable - focus lens = zommer lens (عدسة مُتَغيِّرة البعد البؤري = عدسة زووم)

variable inductance محاثة متغيرة
variable - mu valve صمام المواصلة المتغير [ميو] - صمام متغير المواصلة التبادلية
variable reluctance magnetic تراخي مغناطيسي متغيرة
variable - ratio transformer محول متغير النسبة
variable resistance مقاومة متغيرة
variable resistor مقاوم متغير
variable velocity سرعة متغيرة
variable voltage control تحكم متغير الفولتية
variable voltage generator مولد متغير الفولتية
variance *(n.)* المغايرة - تباين - تفاوت - اختلاف - مخالفة
variability *(n.)* مختلف - متباين - متغاير
variant *(adj.)* مختلف - متباين - متغاير - مخالف - متخالف
variant *(n.)* صورة مختلفة - شكل متغاير
variate *(n.)* المغايرة - متغيرة - تبدل - اختلاف - قيمة للمتغير
variation *(n.)* تغير - تبدل - اختلاف - تغير - تغاير
variation factor عامل التغير [استضاءة]
variation magnetic تغير مغنطيسي
variegated *(adj.)* مرقّش
variety *(n.)* مجموعة منوعة - تشكيلة - نوع - صنف
vario - coupler قارن متغير - مقارن متغير
variometer *(n.)* مغيار (راديو)-قياس التغير [مفاعل حث متغير]
various *(adj.)* متنوع - متعدد الأشكال - مختلف - شتى
varitrones *(n.)* فاريترونات [ميزونات مشحونة مختلفة الكتلة]
varmeter *(n.)* ڤارمتر [مقياس الڤولت أمبيرات المفاعلة]
vary *(v.)* يغير - يتغير - يتفاوت
varying *(adj.)* متغير - متفاوت - متغاير
varying acceleration تسارع [عجلة] متغير
varying load حمل متغير
vascular *(adj.)* وعائي
vase إناء - زهرية
vast فسيح - شاسع
V - centre مركز V [مركز لوني في بلورات الهاليدات القلوية]
vector *(n.)* متجة [كمية متجهة أو موجهة]
vector addition جمع الكميات المتجهة
vector analysis تحليل المتجهات
vector diagram مخطط بيان المتجهات
vector difference فرق المتجهات [باقي طرح الكميات الموجهة]
vector field مجال متجة
vector function دالة متجهة
vectorial angle زاوية قطبية - زاوية التوجية
vector integral تكامل الكمية المتجهة
vector meson ميزون متجة
vector multiplication ضرب الكميات المتجهة
vector potential جهد الكمية الموجهة - الجهد الاتجاهي
vector product حاصل الضرب الاتجاهي
vector quantity = vector كمية موجهة [أو متجهة]
vector sum مجموع الكميات الموجهة [المتجهة]
velocity *(n.)* السرعة - السرعة الاتجاهية
velocity change تغير السرعة
velocity constant ثابت السرعة
velocity curve منحنى السرعة
velocity distribution توزيع السرعة
velocity head الطاقة السرعية - علو السرعة
velocity modulated oscillator مذبذب معدل السرعة - مذبذب تضمين السرعة
velocity modulated valve صمام معدل سرعة الإلكترونات - صمام تضمين السرعات

velocity modulation
تعديل السرعة- تضمين السرعة
velocity of approach سرعة الاقتراب
velocity of discharge سرعة التفريغ
velocity of flow سرعة التدفق
velocity of escape سرعة الإفلات
[من جاذبية الأرض أو الكوكب السيار]
velocity of light سرعة الضوء
[2.998×10^{10} سم في الثانية]
velocity of passage سرعة المرور
velocity of propagation
سرعة الانتشار - سرعة الامتداد
velocity of particle سرعة الجسيم - سرعة الدقيقة
velocity of sound سرعة الصوت
[في الهواء 331.7 متراً في الثانية]
velocity of parameter القيمة المحددة للسرعة
velocity ratio النسبة السرعية
velocity resonance الرنين السرعي
velocity triangle مثلث السرعات
velocity terminal السرعة الانتهائية
vent منفس - فتحة خروج - فتحة
venus *(n.)* الزهرة
[الكوكب الثاني في المجموعة الشمسية في بعده عن الشمس]
Verdet's constant ثابت «فردت»
[دوران مستوى الاستقطاب بالسنتيمتر لوحدة المجال المغناطيسي]
vergence *(n.)* إقترابية [معكوس البعد البؤري]
تقارن - تباعد (بصريات)
verifiable *(adj.)*
قابل للتحقق منه - حقيقي - صحيح
vernier callipers القدمة ذات الورنية
Vernier condenser مكثف دقيق مساعد
[لضبط السعة في مكثف كبير آخر]
vernier microscope مجهر «بورنية»
versant *(n.)* إنحدار - منحدر
versatile متعدد الاستعمال - طليق الحركة
versatibility طلاقية - تقبلية - تعدد الاستعمال
versed *(adj.)* معكوس - مُحَنَّك
versicoloured *(adj.)* متعدد الألوان - متغير الألوان
versed sine *(n.)* معكوس الجيّب
version *(n.)* ترجمة - نسخة
versus ضد - في مقابل
vertex *(n.)* قمة - قنة - ذروة - رأس - قمة الرأس
vertex focal length الطول البؤري القنّي
vertex power القدرة القنية
vertical *(adj.)* رأسي - عمودي
vertical, axis محور رأسي
vertical dispersion تشتت رأسي
vertically *(n.)* عمودية - رأسية
vertical line خط رأسي - خط شاقولي
vertical motion حركة رأسية
vertical parallax الاختلاف الرأسي للمنظر
vertical plane مستوى رأسي
vertically polarized wave موجة مستقطبة رأسياً
vertical plugging قبس رأسي
vertical position وضع رأسي
vertical projection
إسقاط رأسي - مسقط عمودي أو رأسي
vertical scanning مسح رأسي [تليفزيون]
vertical sight مهداف رأسي
vertical speed indicatory مبين السرعة الرأسية
vertical stability استقرار رأسي
vertical thermal gradient تدرج حراري رأسي
vertical velocity gradient
تدرج السرعة الرأسي
vertical vibrations اهتزازات رأسية
very-high water ماء عسر [عسور]
very high frequency (VHF) تردد عالي جداً
very light ضوء [أو وهج] فيري
very low frequency تردد منخفض جداً
very short wave أمواج قصيرة جداً

very - soft water ماء يسر [يسور]
vessel (n.) وعاء - إناء
V H F تردد عالي جداً
vibrate (v.) يهتز - يرتج - يتذبذب - يهز
vibrating capacitor
مكثف إهتزازي - تتغير سعته دورياً
vibrating contactor
ملامس اهتزازي لتقطيع التيار
vibrating reed electrometer
إلكترومتر ذو الريشة المتذبذبة
vibrating reed instrument
جهاز قياس ذو قصبة مهتزة
vibrating reed rectifier مُقوم ذو قصبة مهتزة
vibration (n.) ذبذبة - اهتزاز - ارتجاج
vibrational energy طاقة الذبذبة - الطاقة التذبذبية
vibrattional level منسوب الذبذبة
vibrattional quantum number
الرقم الكمي للذبذبة
vibrational spectrum طيف اهتزازي
vibration damper
مخمد الارتجاج - مضائل الاهتزاز
vibration galvanometer جلفانومتر اهتزازي
vibration mode نمط الاهتزاز
vibration node عقدة الاهتزاز
vibration - rotation spectrum
طيف دوراني اهتزازي
vibrator (n.) مقطع اهتزازي [للتيار]
vibrator converter محول اهتزازي
[يحول التيار المستمر إلى متناوب]
vibratory (adj.) اهتزازي
vibratory motion حركة اهتزازية
vibrometer (n.) مقياس الاهتزاز
vibrotron (n.) فايبروترون
[صمام ثلاثي إهتزازي]
vice versa والعكس بالعكس
Victor Meyer apparatus جهاز «فيكتور ماير»

video (n.) فيديو
[ترئية الصور : تحويل الإشارات الالكترونية إلى صورة مرئية]
(adj.) صوري - حامل للصور
[خاص بالإشارات الحاملة للصور]
video frequency تردد الفيديو
video signal إشارة حاملة للصور
video stretching
إطالة مدى الإشارات الحالة للصور
view finder معين المنظر
Villard circuit دائرة «فيلارد»
[دائرة كهربية لتقويم التيار المتردد تقويماً نصف موجياً يضاعف الجهد]
Villari effect أثر «فيلاري»
Violet rays الأشعة البنفسجية [الضوئية]
virgin iron حديد بكْر - حديد خام - حديد زهر
virgin neutrons النيوترونات البكْر
virtual (adj.) تقديري - افتراضي
virtual cathode كاثود تقديري
virtual current التيار التقديري
virtual displacement إزاحة تقديرية
virtual entropy الإنتروبيا التقديرية
virtual focus بؤرة تقديرية
virtual image صورة تقديرية - صورة وهمية
virtual level منسوب تقديري
virtual object جسم وهمي [تقديري]
virtual particle جسيم تقديري
virtual photon فوتون تقديري
virtual state منسوب تقديري - حالة تقديرية
virtual state of nucleus حالة تقديرية للنواة
virtual temperature درجة الحرارة التقديرية
virtual value القيمة التقديرية - قيمة تخيلية
virtual velocity سرعة افتراضية
virtual work شغل افتراضي
viscoelastic (adj.) لزج مرن
viscoelastic substance مادة لزجة مرنة -

viscometer *(n.)* فسكومتر مقياس اللزوجة [ملزج]
viscosity *(n.)* اللزوجة
viscocity coefficient of معامل اللزوجة
viscocity index درجة اللزوجة - دليل اللزوجة
viscosity kinematic اللزوجة الحركية
viscocity meter مقياس اللزوجة
viscocity of a gas لزوجية الغاز
viscocity range مدى اللزوجية
viscous *(adj.)* لزج
viscous drag = viscous resistance
المقاومة اللزوجية
viscous flow إنسياب لزج
viscous fluid مائع لزج
visibility *(n.)* رؤية
visibility curve منحنى الرؤية
[منحنى الحساسية للضوء]
visible radiation أشعة مرئية
visible spectrum ضوء مرئي - طيف مرئي
visual *(adj.)* بصري - نظري - إبصاري
visual accelerometer مقياس التسارع البصري
visual acuity حدة الإبصار
visual angle زاوية الإبصار
visual axis = line of vision
محور الإبصار = خط الإبصار
visual communication اتصال بصري (ضوئي)
visual transmission إرسال بصري
vital *(adj.)* حيوي
vitiate لوث - أفسد
vitreous electricity الكهربائية الموجبة
vitreous زجاجي
vitreous, humour الرطوبة الزجاجية
[سائل بالعين يملأ ما بين العدسة والشبكية]
vitreous lustre لمعة زجاجية
vitreous solid جامد زجاجي
vitreous state الحالة الزجاجية
vitrics الزجاجيات

Vlasov equation معادلة «فلاسوف»
V notch ثلم مثلثي [على شكل V]
voice frequency ترددات صوت الإنسان
[ترددات تقع في الجزء الأوسط من مدى الترددات السمعية]
void coefficient of reactivity
معامل الفراغات للتفاعلية
Voigt effect أثر «فويت»
volatile *(adj.)* متطاير - طيار - سريع التبخر
volatile materials مواد طيارة
volatility *(n.)* تطايرية - قابلية التطاير
volatilization *(n.)*
تطاير - تطيير - تصعيد - تبخر سريع
volatilize *(v.)* يتطاير - يطير - يصعد
volt *(n.)* ڤولت [وحدة قياس الجهد الكهربي]
voltage *(n.)* ڤولتية [القوة الدافعة الكهربائية]
voltage break - down فلطية الانهيار
voltage doubler مضاعف الڤولتية
voltage drop هبوط الڤولتية
voltage gradient تدرج الڤولتية
voltage multiplier مضاعف الڤولتية
voltage ratio نسبة الڤولتية
voltage stabilizer مثبت الڤولتية
voltage transformer محول الڤولتية
voltaic arc قوس فولتا - القوس الكهربي
voltaic cell خلية الڤولتية
voltaic electricity الكهرباء الفولتية
Voltameter *(n.)* ڤولتاميتر
[خلية إلكتروليتية لدراسة التحليل الكيميائي]
voltammeter *(n.)* مقياس أمبيري ڤولتي
voltammeter, attracted disc
فولتيميتر القرص المنجذب
volt - ampere فولت - أمبير
voltmeter *(n.)* مقياس ڤولتي - مقياس لفرق الجهد
voltmeter, electrostatic فولتيميتر كهروستاتيكي
volume *(n.)* الحجم - الجهارة [صوتيات]

volume charge density كثافة الشحنة الحجمية

volume compression and expansion

إنضغاط الحجم وانبساطه

volume dose = integral does

الجرعة الكلية - جرعة حجمية

volume lifetime مدى العُمر الحَجْمِيّ

volume magnetostrietion المغنطيس الحجمي

volumenometer *(n.)* مقياس حجمي

volumetric heat الحرارة الحجمية

volumetric solution محلول حجمي عياري

volumetric strain انفعال حجمي

volute *(n.)* حلزون

volute spring زنبرك حلزوني

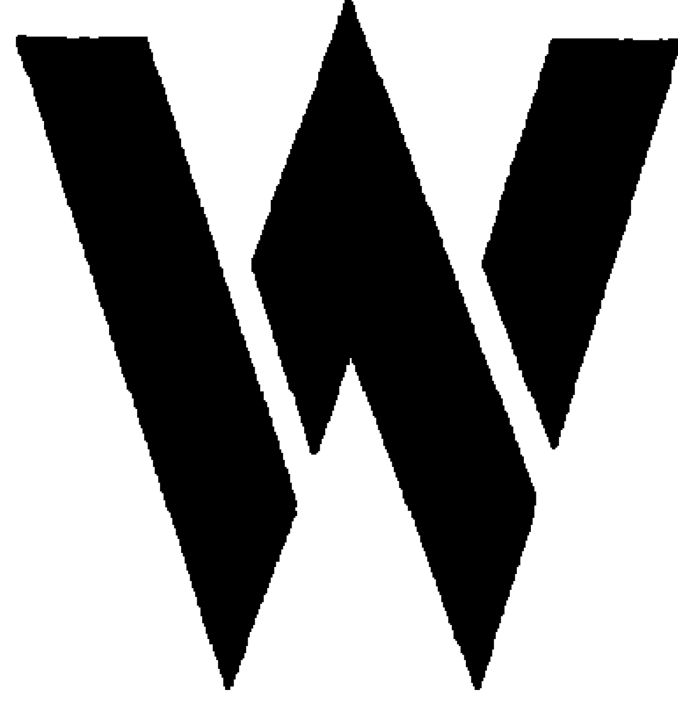
vortex *(n.)* دوامة - دردور

vortex street طريق دوامي

V particle جسيم V

vulcanization *(n.)* الفلكنة

[معالجة المطاط بمركبات الكبريت]



wabble (v.) ترنَّح - تَمَيَّل
wad حشو - رزمة
wafer (n.) رقاقة - حلقة رقاقية
waist (n.) وسط
wake (v.) ينبه - أيقظ - استيقظ
wakway ممشى
Walden's rule قاعدة «والدن»
wall حائط - جدار - لفف
wall absorption إمتصاص الجدار (صوتيات)
wall effect أثر جداري - تأثير الجدار
wall friction إحتكاك جداري
wall insulator عازل جداري
[لإمرار كبلات التأريض عبر الجدار]
wall plug قابس جداري
wall socket مقبس جداري
wander plug قابس نقلي
Wanger earth أرض «فاجينر»
[نبيطة لضبط قياس التيار المتناوب بالقنطرة الكهربائية]
warbler (v.i.) مُراوِح التردد - غرد - شدا
warble tone نغمة متأرجحة
warhead رأس القذيفة
warming plate لوح التسخين
warning lights أضواء الإنذار
warp (v.) يفتل - يلوي - يتشوه بالتلوي - عوَّج
warped (adj.) ملتو - متعوج - إلتواء
warping (n.) إعوجاج - إلتواء - انفتال - تحرف
waste (n.) مخلفات
waste disposal التخلص من المخلفات
waste light factor عامل التبدد الضوئي
waste radioactive مخلفات إشعاعية
waste recovery الاستخلاص من المخلفات
water analogy تناظر مائي
water balance توازن مائي - توازن هيدرولي
water barometer بارومتر مائي
water - boiler reactor مفاعل المرجل المائي
water circulation جريان الماء - دوران الماء
water - cooled reactor مفاعل مبرد الماء
water cycle الدورة المائية
water equivalent المكافيء المائي
water load حمل مائي
[مقاومة مبردة بالماء لقياس القدرة الكهربائية]
water moderated reaction مفاعل مبطأ بالماء
water manometer مانومتر مائي
water monitor مرقب مائي
water of crystallization ماء التبلور
water - power station
محطة توليد القدرة [الكهربائية] بالماء
water resistance مقاومة مائية
water resistant (adj.) مقاوم للماء
water vapo(u) r بخار الماء
water vapour pressure ضغط بخار الماء
water way مجرى مائي
watery (adj.) مائي - مشبع بالماء
watt (n.) واط
[وحدة لقياس القدرة أو الفيض الإشعاعي]
wattage (n.) الواطيّة [القدرة بالواط]
wattage rating معدل الواطيّة
wattful component المركبة الفعالة - مركب وطية
wattful current المركب الفعالة للتيار المتناوب
watt - hour واط - ساعة [وحدة طاقة كهربائية]
watt - hour capacity السعة بالواط ساعة
watt - hour efficiency الكفاية الطاقية [للمركم]
watt - hour meter عداد الواط - ساعة

wattless component = idle compenent
مُركب لاواطية

wattless current المركبة الغير فاعلة للتيار المتناوب

wattmeter *(n.)* مقياس الواط - واطميتر

watt - second واط - ثانية

wave *(n.)* موجة - تموج

wave *(v.)* يموج - يتموج - يلوح -يخفق

wave acoustics
موجات صوتية - الصوتيات الموجية

wave amplitude سعة الموجات

wave analyser محلل موجي

wave angle زاوية الموجة

wave antenna هوائي موجي

wave attenuation وهن الموجة - توهين الموجة

wave band حزمة موجية

wave base قاعدة الموجة

wave crest قمة الموجة - ذروة الموجة

wave detector مكشاف موجات

wave drag المقاومة الموجية

wave electromegentic أمواج كهرومغنطيسية

wave enesgy, density كثافة الطاقة الموجية

wave equation المعادلة الموجية

wave filter مرشح نطاقي

wave form شكل الموجة - هيئة الموجة

wave frequency التردد الموجي

wave front صدر الموجة

wave - function دالة الموجة

wave function antisymmetric
دالة موجية مضادة التماثل

wave function symmetric دالة موجية متماثلة

wave guide دليل موجي [مسلك موجات أنبوبي]

wave guide acoustic موجة موجهة صوتية

wave - heating التسخين الموجي
[بطاقة الأمواج الكهرومغنطيسية]

wave - impedance المعاوقة الموجية

wave intensity شدة الموجة
[معدل دفق الطاقة في وحدة المساحة من الجبهة الموجية]

wave interference التداخل الموجي

wavelength *(adj.)* طول موجي

wavelength constant ثابت الطول الموجي

wavelength standards معايير الأطوال الموجية

wavelet *(n.)* مويجة - موجة صغيرة

wave mechanics ميكانيكا موجية

wavemeter *(n.)* مقياس موجي

wave motion الحركة الموجية

wave normal المتعامد الموجي

wave number عدد موجي

wave optics البصريات الموجية

wave oscillations تذبذبات موجية

wave packet دفعة أمواج - حزمة أمواج

wave plate لوح موجي

wave - particle duality ثنائية الجسيمية الموجية
[ازدواجية الخواص في المواد]

wave period الفترة الموجية - الزمن الدوري الموجي
[معكوس الترددات]

wave phase متغير الدالة الموجية

wave propagation
إنتشار الموجات - إمتداد التموج

wave pulse نبضة موجية

waver *(v.)* يتردد - يتذبذب - يتمايل - يضطرب

wave range المدى الموجي

wave rectifier مقوم موجي

wave selector منتقى موجي

wave - shape شكل الموجة - الشكل الموجي

wave - surface موجة سطحية

wave theory النظرية الموجية

wave theory of light النظرية الموجية للضوء

wave train رتل موجي - قطار موجي

wave trap مصيدة الأمواج

wave trough قرار الموجة (موسيقى)

wave vector المتجة الموجي
wave velocity سرعة الموجة
wave winding اللف الموجي
wavy *(adj.)* متموج - تموجي
wax شمع
waxy *(adj.)* شمعي
way *(n.)* طريق- مَجرى - سكة - منوال
weak *(adj.)* ضعيف - واهن
weak coupling تقارن ضعيف
weak electrolyte إلكتروليت ضعيف
weak interaction تفاعلات ضعيفة
weak nuclear interaction
التفاعل النووي المتبادل الضعيف
weak resistance مقاومة ضعيفة
weather *(n.)* الطقس [أرصاد]
weather forecasting التنبؤ الجوي
weather map = synoptic chart خريطة الطقس
weather satellite قمر صناعي للطقس
Weber *(n.)* ويبر
[وحدة قياس الفيض المغنطيس تعادل 100 مليون ماكسويل]
Weber - Fechner law قانون «وبر - فيشر»
Weber photometer فوتومتر «ويبر»
[مقياس نقالي لمقارنة الشدة الضيائية]
wedge *(n.)* وتد - اسفين - حشر - دسر
wedge contact تلامس أسفيني [وتدي]
wedge filter مرشح وتدي
wedge photometer فوتومتر إسفيني [وتدي]
weight *(n.)* وزن - ثقل - سنجة وزن - حمل
(v.) يثقل - يوازن - يعدل قراءة جهاز القياس
weight coefficient معامل الوزن
[نسبة وزن المكنة الكهربائية إلى قدرتها]
weighted *(adj.)* مثقل - ذو ثقل إضافي
weighting *(n.)* الوزن
weightlessness *(n.)* إنعدام الوزن

weight thermometer
ثرمومتر وزني - محرار وزني
weight unit وحدة وزن
Weiss magneton مجنيطون «فايس»
welding *(n.)* لحام
well *(n.)* بئر - جُب
well - fitted جيد التركيب - حسن التوافق
well - moderated جيد التبطئة
west *(n.)* غرب - جهة الغرب
(adj.) غربي - آت من الغرب
(adv.) غرباً - نحو الغرب
westerly *(adv.)* غربي - متجه نحو الغرب
western *(adj.)* غربي - متجه غرباً
Westcott cross section
المقطع العرضي «لويستكوت»
Weston cell عمود خلية «وستون»
[خلية كهربائية قوتها الدافعة ثابتة 01864. ڤولت
Westphal balance ميزان «وستفال»
westward *(adv.)* غرباً - في اتجاه الغرب
(adj.) غربي - متجة غرباً
wet *(adj.)* مبلل - مبتل - غير جاف
(v.) يبلل - يندي - يرطب - يبتل - يتندى
wet and dry bulb hygrometer
مقياس رطوبة نسبية ذو بصيلة جافة وأخرى مبتلة
wet bulb temperature
درجة حرارة البصيلة المبللة
wet bulb thermometer
ترمومتر ذو بصيلة مبللة
wet flashover voltage
ڤولتية قفز الشرارة والعازل رطب
wet steam بخار رطب - بخار بليل
wettability *(n.)* قابلية الابتلال
wettable *(adj.)* قابل للابتلال - يبتل - يترطب
wetting *(n.)* البلل

wetting agent
عامل التبليل - عامل الترطيب - عامل البلل
[يخفض التوتر السطحي للسائل]

Wheatstone bridge
(قنطرة هوتيستون) [لقياس المقاومة الكهربائية]

whell عجلة دوارة - ترس

whet (v.) شَحْذَ

white body جسم أبيض
[لا يمتص الإشعاعات الكهرومغنطيسية]

white heat الحرارة البيضاء [حوالي 1600 سيليزية]

white light الضوء الأبيض

white noise ضوضاء بيضاء
[ضوضاء موزعة بتنظيم على طيف التردد السمعي كله]

white radiation إشعاع أبيض [متصل الطيف]

white surface السطح الأبيض

whole body counter عداد الجسم الشامل

whole tone النغمة الكاملة

wide angle lens عدسة متّسعة الزاوية

Wiedmann - Franz law قانون «وفيدمان - فرانس»

Wien's displacement law قانون «فين» للإزاحة

Wien bridge قنطرة «فين» للقياسات الكهربائية

Wierl equation معادلة «فيرل»

wiggle (v.) يذبذب - يرج - يتذبذب

Wigner effect أثر «فيجنر»

Wigner force قوة «فيجنر»

Wigner nuclides نويدات «فيجنر»

Wilson cloud chamber
غرفة «ويلسون» السحابية

Wilson effect أثر «ويلسون»

Wimshrust machine آلة «ومزهورست»
[لتوليد الكهرباء الساكنة]

wind (n.) ريح - رياح - التواء

wind (v.) التف - امتلأ - التوى

winding (n.) لفيفة - تدوير - رفع بالتدوير - منعطف

(adj.) ملتف - منعطف - متمعج

wind tunnel نفق الهواء

wiring point نقطة توصيل [بالدائرة الخارجية]

wobble (v.) يتراوح - يتمايل

(n.) تراوح - ذبذبة - ارتجاف

wobbulator (n.) مراوح تردد

wolfram = tungsten (W) ولفرام = تنجستن

Wollaston prism موشور «ولاستون»- منشور
[موشور كوارتيزي ذو إستقطاب استوائي]

wood resin الراتينج الطبيعي

Wood's glass فلز «وود»

Wood's metal زجاج «وود»

woofer مجهار خفيض التردد

work (n.) شغل

work function دالة الشغل (إلكترونيات)

work hardening التصليد بالتشغيل

working stress إجهاد التشغيل

working voltage فولتية التشغيل

worm (adj.) دودي - حلزوني

(v.) يلولب - يسن [اللولب]

wow نشاز
[تفاوت دوري في درجة الصوت المسجل عند الاستعادة]

W - particle جسيم - W

wrench (v.) بريمة - يلوي - فتيل - ينزع - قوى لولبية

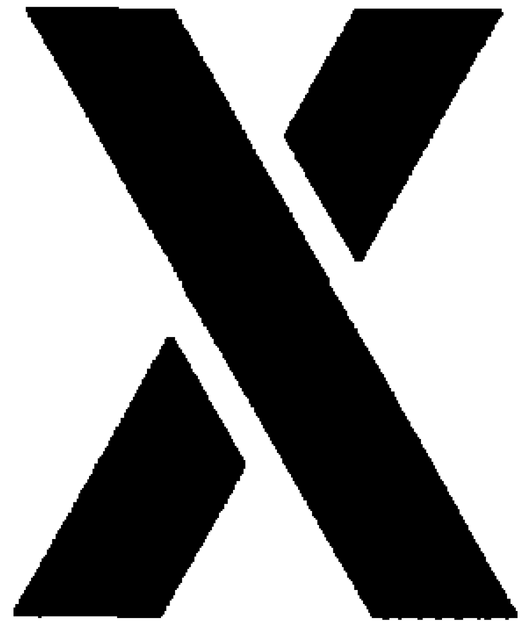
werching (n.) لَيّ - فَتْل

wrought alloy سبيكة مطاوعة [إشابة مطاوعة]

wrought iron حديد مطاوع

wry (v.) يلوي - يلتوي - يتعوج - ينفتل

wry (adj.) ملتو - مفتول



X - amplifier مضخم المركبة الأفقية
[مضخم الفولتية المتجة للإنحراف الأفقي في أنبوب أشعة الكاثود]
X - axis المحور السيني
X - coodinate الإحداثي السيني
X -cut crystal بلورة سينية القطع
xenon *(n.)* زينون
xenon - 135 زينون ـ 135 [نظير مشع للزينون]
xenon effect أثر الزينون
xenon instability عدم استقرار الزينون
xenon natural isotopic abundance
الوفرة النظائرية الطبيعية للزينون
xenon override تجاوز الزينون
xenon poisoning تسمم الزينون
xerography *(n.)* التصوير الجاف
XI particle جسيم (إكساي)
[هيبرون نووي وزنه أثقل من النيترون]
x - plates ألواح سينية
[إلكترودات لوحية عمودية متباعدة في أنبوب أشعة الكاثود]
x - radiation إشعاع سيني - تعريض للأشعة السينية
[أو أشعة إكس]
x - ray *(n.)* إشعاع سيني - صورة بالإشعة السينية
[أو أشعة إكس]
x - ray *(v.)*
يصور بأشعة إكس - يعالج بأشعة إكس
x -ray absorption coefficient
معامل امتصاص الأشعة السينية

x -ray absorption edge
حافة إمتصاص الأشعة السينية
x -ray absorptionmeter
مقياس الامتصاصية لأشعة إكس
x -ray analysis تحليل بالأشعة السينية
x -ray camera كاميرا الأشعة السينية
x -ray crystallography
تحليل البلورات بالأشعة السينية
x -ray crystal spectrometer
مطياف الأشعة السينية للبلورات - مقياس الطيف البلوري للأشعة السينية
x -ray dermatitis إلتهاب الجلد الإشعاعي
x -ray diffraction حيود الأشعة السينية
x -ray diffractometer مقياس حيود الأشعة السينية
x -ray dispersion
تفريق أو تشتت الأشعة السينية
x -ray emission إنبعاث الأشعة السينية
x -ray emission spectra
أطياف إنبعاث الأشعة السينية
x -ray field مجال الأشعة السينية
x -ray fluorescence فلورية الأشعة السينية
x -ray fluorescence analysis
التحليل بفلورية الأشعة السينية
x -ray fluorescenct emission spectrometer
مقياس طيف الانبعاث الفلوري للأشعة السينية
x -ray focal spot النقطة البؤرية للأشعة السينية
x -ray hardness حدّة (صلادة) الأشعة السينية
x -ray intensity شدة الأشعة السينية
x -ray lamp مصباح توليد الأشعة السينية
x -ray microscope ميكروسكوب الأشعة السينية
x -ray monochromator
موحد الأطوال الموجية للأشعة السينية

x - waves أمواج سينية [موازية للمحور السيني]

x -ray photoelectron spectroscopy

مطياف الإلكترونات الفوتونية الصادرة بالأشعة السينية - طيفيات إلكترونات الأشعة السينية

x -ray projection microscope

مجهر إسقاطي بأشعة إكس

x -ray radiography التصوير بالأشعة السينية

x -ray reflection انعكاس الأشعة السينية

x -ray refraction انكسار الأشعة السينية

x -rays الأشعة السينية

x -rays = Roentgen rays

أشعة إكس - الأشعة السينية [أشعة رونتجين]

x -ray scattering إستطارة الأشعة السينية

x -ray softness ليونة الأشعة السينية

x -ray spectra أطياف الأشعة السينية

x -ray, characteristic الأشعة السينية المميزة

x -ray, continous أشعة سينية متصلة

x -ray, hard أشعة سينية حادة

x -ray spectrogram اسبكتروجرام الأشعة السينية

x -ray spectrograph مرسمة طيف الأشعة السينية

x -ray spectrometer

اسبكترومتر الأشعة السينية - مقياس طيف الأشعة السينية

x -ray spectroscopy

الدراسة الطيفية للأشعة السينية

x -ray spectrum

طيف الأشعة السينية [طيف أشعة إكس]

x -ray structure البنية البلورية للأشعة السينية

x -ray target هدف الأشعة السينية

x -ray therapy العلاج بالأشعة السينية

x -ray tube أنبوب الأشعة السينية

x -ray tube target

الهدف في أنبوب الأشعة السينية - إلكترود إنبعاث الأشعة السينية

x - unit وحدة إكس (سينية)

[وحدة قياس الطول الموجي لأشعة إكس تعادل جزءاً من مائة من الإنجستروم]

ytterbium (Yb) يتربيوم
[عنصر فلزي من الأرضيات النادرة عدده الذري 70 ووزنه الذري 173.04]
yetterbium natural isotopic abundance
الوفرة النظائرية الطبيعية للإتيربيو
yttrium (Yt) يتربوم
[عنصر فلزي من الأرضيات النادرة عدده الذري 39 ووزنه الذري 88.905]
yttrium natural isotopic abundance
الوفرة النظائرية الطبيعية للإتريوم
Yukawa force قوة «يوكاوا»
Yukawa meson ميزون «يوكاوا»
Yukawa particle جسيم «يوكاوا»
[جسيم لتفسير القوى القصيرة المدى التي تعمل بين النكليونات]
Yukawa potential جهد «يوكاوا»
y - waves أمواج صادية [موازية للمحور الصادي]

Y

yard *(n.)* ياردة [وحدة لقياس الطول]
yardage *(n.)*
المقدار [مقيساً] بالياردات - نفقات التخزين
y - axis المحور الصادي
y - axis deflection إنحراف عمودي
[على شاشة أنبوب أشعة الكاثود]
y - connection إتصال نجمي ثلاثي
y - coordinate الأحداث الصادي
y - cut crystal بلورة صادية القطع
year *(n.)* سنة [365 يوماً]
yellow spot البقعة الصفراء
yield *(n.)* حصيلة
yielding *(n.)* مطاوعة
(adj.) طيع - مرن
yield limit حد المطاوعة - حد المرونة
yield point نقطة الخضوع
yield strain إنفعال الخضوع
yield strength مقاومة الخضوع
yield stress إجهاد مقاومة
ylem *(n.)* إيليم - يليم
[المادة التي يفترض أنها أساس كل المادة في الكون وهي افتراضية بكثافة 1610 كجم/ م^2]
yoke *(n.)* مقرن - النير
[الجزء الحديدي في الدائرة المغنطيسية]
Young construction إنشاء «يانج»
Young's modulus معامل «يانج» - ينج
y - plares ألواح صائدة
[إلكترودات لوحية أفقية متباعدة في أنبوب أشعة الكاثود]



z axis المحور العيني
z - cut crystal بلورة عينية القطع
Zeeman displacement إزاحة «زيمان»
Zeeman effect أثر - تأثير «زيمان»
Zeeman effect, anomalous ظاهرة زيمان الشاذة
(إنقسام خط الطيف المفرد إلى ثلاثة خطوط طيفية متقاربة عند تعريض مصدر الطيف إلى مجال ضعيف نسبياً بسبب إسهام اللفّ (الغزل) للإلكترون)
Zeeman energy طاقة «زيمان»
Zener voltage ڤولتية «زينر»
[ڤولتية إنهيار العزل]
zenith *(n.)* السمت
[النقطة في الكرة السماوية الواقعة رأسياً أعلى المشاهدة]
zenth (al) angle زاوية سمتية
zero *(v.)* يضبط نقطة الصفر - يعين نقطة الصفر
zero *(n.)* درجة الصفر - صفر
zero bias انحياز صفري - انعدام الانحياز
zero deflection انعدام الانحراف
zero energy انعدام الطاقة
zero energy level منسوب الطاقة الصفرية
zero energy reactor مفاعل صفر الطاقة
zero energy thermonuclear assembly = zeta جهاز «زيتا»
[جهاز صفر الطاقة الحرارية النووية]
zero error خطأ الصفر
zero field emission انبعاث المجال الصفري
zero gravity انعدام الجاذبية

zero indicator مبين الصفر
zeroing *(n.)* تعيين [نقطة] الصفر
zero level منسوب الصفر
zero mark علامة الصفر
zero pause توقف الصفر
[توقف التيار المتناوب اللحظي بين نصفي دورته]
zero phase sequence انعدام التتابع الطوري
zero point نقطة الصفر
zero point energy طاقة نقطة الصفر
zero point entropy إنتروبيا نقطة الصفر
zero position وضع الصف - وضع الابتداء
zero potential جهد صفري - جهد الأرض
[انعدام الأرض]
zero pressure انعدام الضغط [ضغط صفر]
zero power assembly تجمع صفري القدرة
zero power lens combination
تجمع عدسي صفري القدرة
zero power reactor مفاعل صفر القدرة
zero shift إنعدام الزحزحة
zero law of thermodynamics
القانون الصفري للديناميكا الحرارية
zero torque انعدام عزم الدوران
zero voltage انعدام الڤولتية
ZETA زيتا
[مصطلح من الحروف الأولى لجملة إنجليزية تعني «جهاز حراري نووي صفري الطاقة»]
zigzag *(adj.)* متعرج
zigzag *(v.)* يتعرج - يسير في خط متعرج
(n.) مسلك متعرج - خط منكسر أو متعرج
zinc (Zn) زنك
zinc bromide بروميد زنك
[مركب كيميائي على هيئة محلول يوضع في حوض زجاجي يستعمل حائلاً دون نفاذ النشاط الإشعاعي المنخفض]

zinc natural isotopic abundance
الوفرة النظائرية الطبيعية للزنك

zincode قطب الزنك [السالب القطبية]

zirconium (Zr) زركونيوم
[عنصـــر فلزي عـــدده الذري 40 ووزنه الذري 91.22]

zirconium natural isotopic abundance
الوفرة النظائرية الطبيعية للزركونيوم

zirkelite *(n.)* زركليت
[مـعــدن يحتـوي على الكالسيـوم والحـديد والزركونيوم والتيتانيوم والثوريوم]

zonal aberration زيغ نطاقي

zonal flow دفق نطاقي

zone axis محور النطاق

zone melting الانصهار النطاقي

zone of contact منطقة التلامس

zone of saturation منطقة التشبع

zone plate لوح ذو مناطق

zoom lens عدسة تزويم

zoomer lens عدسة زوم - عدسة زومار

zwitterion إزفتريون - جزيء ثنائي القطب
[جزيء يحـوي مراكز مـتفرقـة لشحنات موجـبة وأخـرى سـالبـة تكسـبه عـزم ثنائـي القطب مع إحتفاظه بتعادله الكهربي]

ملحق (1)

ثوابت الفيزياء

Physics Constants

ملحق (1) ثوابت الفيزياء

الحروف اليونانية

Greek Alphabet

A, α—alpha	I, ι—iota	P, ρ—rho
B, β—beta	K, κ—kappa	Σ, σ—sigma
Γ, γ—gamma	Λ, λ—lambda	T, τ—tau
Δ, δ—delta	M, μ—mu	Υ, υ—upsilon
E, ε—epsilon	N, ν—nu	Φ, φ—phi
Z, ζ—zeta	Ξ, ξ—xi	X, χ—chi
H, η—eta	O, o—omicron	Ψ, ψ—psi
Θ, θ—theta	Π, π—pi	Ω, ω—omega

ثوابت عددية وقيم تقريبية

Numerical Constants and Approximations

Numerical constants	Approximate formulas (for $\alpha \ll 1$)
$\pi = 3.1416$	$(1 \pm \alpha)^n \approx 1 \pm n\alpha$
$\pi^2 = 9.8696$	$e^\alpha \approx 1 + \alpha$
$\sqrt{\pi} = 1.7725$	$\ln(1+\alpha) \approx \alpha$
$e = 2.7183$	$\sin\alpha \approx \alpha$
$\log e = 0.4343$	$\cos\alpha \approx 1 - \alpha^2/2$
$\ln 10 = 2.3026$	$\tan\alpha \approx \alpha$

ملحق (1) ثوابت الفيزياء

Astronomical Data
بيانات فلكيـة

Body	Mean radius, m	Mass, kg	Mean density, 10^3 kg/m^3	Period of rotation about axis, days
Sun	$6.95 \cdot 10^8$	$1.97 \cdot 10^{30}$	1.41	25.4
Earth	$6.37 \cdot 10^6$	$5.96 \cdot 10^{24}$	5.52	1.00
Moon	$1.74 \cdot 10^6$	$7.30 \cdot 10^{22}$	3.30	27.3

Planets of solar system	Mean distance from the Sun, 10^6 km	Siderial period, years
Mercury	57.87	0.241
Venus	108.14	0.615
Earth	149.50	1.000
Mars	227.79	1.881
Jupiter	777.8	11.862
Saturn	1426.1	29.458
Uranus	2867.7	84.013
Neptune	4494	164.79
Pluto	9508	248.43

Density of Substances
كثافة المواد

Solids	ρ, g/cm^3	Liquids	ρ, g/cm^3
Diamond	3.5	Benzene	0.88
Aluminium	2.7	Water	1.00
Tungsten	19.1	Glycerin	1.26
Graphite	1.6	Castor oil	0.90
Iron (steel)	7.8	Kerosene	0.80
Gold	19.3	Mercury	13.6
Cadmium	8.65	Alcohol	0.79
Cobalt	8.9	Heavy water	1.1
Ice	0.916	Ether	0.72
Copper	8.9	**Gases (under standard conditions)**	**ρ, kg/m^3**
Molibdenum	10.2		
Sodium	0.97	Nitrogen	1.25
Nickel	8.9	Ammonia	0.77
Tin	7.4	Hydrogen	0.09
Platinum	21.5	Air	1.293
Cork	0.20	Oxygen	1.43
Lead	11.3	Methane	0.72
Silver	10.5	Carbon dioxide	1.98
Titanium	4.5	Chlorine	3.21
Uranium	19.0		
Porcelain	2.3		
Zinc	7.0		

ملحق (1) ثوابت الفيزياء

Thermal Expansion Coefficients (at room temperatures)

معاملات التمدد الحراري (في درجة حرارة الغرفة)

Solids	Linear expansion coefficient: α, 10^{-6} K^{-1}	Liquids	Bulk expansion coefficient: β, 10^{-4} K^{-1}
Aluminium	22.9	Water	2.1
Brass	18.9	Glycerin	5.0
Copper	16.7	Kerosene	10.0
Steel (iron)	11	Mercury	1.8
Common glass	8.5	Ethyl alcohol	11.0

Note. $\alpha = \frac{1}{l}\frac{\partial l}{\partial T}$, $\beta = \frac{1}{V}\frac{\partial V}{\partial T}$

Elastic Constants. Tensile Strength

ثوابت المرونة ومقاومة الشد

Material	Young's modulus E, GPa	Shear modulus G, GPa	Poisson's ratio μ	Tensile strength σ_m, GPa	Compressibility, β, GPa^{-1}
Aluminium	70	26	0.34	0.10	0.014
Copper	130	40	0.34	0.30	0.007
Lead	16	5.6	0.44	0.015	0.022
Steel (iron)	200	81	0.29	0.60	0.006
Glass	60	30	0.25	0.05	0.025
Water	—	—	—	—	0.49

Note. Compressibility $\beta = -\frac{1}{V}\frac{\partial V}{\partial p}$ الانضغاطية

Saturated Vapour Pressure

ضغط البخار المشبع

°C	Pressure, kPa	°C	Pressure, kPa	°C	Pressure, kPa
0	0.61	25	3.15	60	19.9
5	0.87	30	4.23	70	31.0
10	1.22	35	5.60	80	47.3
15	1.70	40	7.35	90	70.0
20	2.33	50	12.3	100	101.3

ملحق (1) ثوابت الفيزياء

ثوابت الغاز (تحت شروط عيارية)

Gas Constants (under standard conditions)

Gas	Relative molecular mass	$\gamma = \frac{C_p}{C_V}$	Heat conductivity $\varkappa$, $\frac{mW}{m \cdot K}$	Viscosity η, μPa·s	Molecular diameter d, nm	Van der Waals constants	
						a, $\frac{atm \cdot l^2}{mol^2}$	b, $\frac{l}{mol}$
He	4	1.67	141.5	18.9	0.20	—	—
Ar	40	1.67	16.2	22.1	0.35	1.30	0.032
H_2	2	1.41	168.4	8.4	0.27	0.24	0.027
N_2	28	1.40	24.3	16.7	0.37	1.35	0.039
O_2	32	1.40	24.4	19.2	0.35	1.35	0.032
CO_2	44	1.30	23.2	14.0	0.40	3.62	0.043
H_2O	18	1.32	15.8	9.0	0.30	5.47	0.030
Air	29	1.40	24.1	17.2	0.35	—	—

Note. This table quotes the mean values of molecular diameters. When performing more accurate calculations, it should be remembered that the values of d obtained from the coefficients of viscosity, heat conductivity, and diffusion, as well as the Van der Waals constant b, differ perceptibly from one another.

بعض بارامترات السوائل والمواد الصلبة

Some Parameters of Liquids and Solids

Substance	Specific heat capacity * c, $\frac{J}{g \cdot K}$	Specific heat of vaporization ** q, J/g	Specific heat of melting q, J/g	Surface tension * α, mN/m
Water	4.18	2250	—	73
Glycerin	2.42	—	—	66
Mercury	0.14	284	—	490
Alcohol	2.42	853	—	22
Aluminum	0.90	—	321	—
Iron	0.46	—	270	—
Ice	2.09	—	333	—
Copper	0.39	—	175	—
Silver	0.23	—	88	—
Lead	0.13	—	25	—

* Under standard conditions.
** Under standard atmospheric pressure.

• تحت شروط عيارية
•• تحت ضغط جوي عياري

السماحيات (قيم نسبية)

Permittivities (relative values)

Dielectric	ε	Dielectric	ε
Water	81	Mica	7.5
Air	1.00058	Alcohol	26
Kerosene	2.0	Glass	6.0
Paraffin	2.0	Porcelain	6.0
Plexiglas	3.5	Ebonite	2.7
Polyethylene	2.3		

المقاومات النوعية للموصلات

Resistivities of Conductors

Conductor	Resistivity (at 20 °C) ρ, nΩ·m	Temperature coefficient α, kK^{-1}
Aluminium	25	4.5
Tungsten	50	4.8
Iron	90	6.5
Gold	20	4.0
Copper	16	4.3
Lead	190	4.2
Silver	15	4.1

الطواعية المغناطيسية

Magnetic Susceptibilities of Para- and Diamagnetics

Paramagnetic substance	$\mu-1$, 10^{-6}	Diamagnetic substance	$\mu-1$, 10^{-6}
Nitrogen	0.013	Hydrogen	—0.063
Air	0.38	Benzene	—7.5
Oxygen	1.9	Water	—9.0
Ebonite	14	Copper	—10.3
Aluminium	23	Glass	—12.6
Tungsten	176	Rock-salt	—12.6
Platinum	360	Quartz	—15.1
Liquid oxygen	3400	Bismuth	—176

Refractive Indices معاملات الإنكسار

Substance	n	Substance	n
Air	1.00029	Glass	1.50
Water	1.33	Diamond	2.42

Note. Since the refractive indices are known to depend on the nature of the substance and the wavelength of light, the values of n listed here should be regarded as conditional.

Wavelength λ, nm	Colour	Iceland spar		Quartz	
		n_e	n_o	n_e	n_o
687	red	1.484	1.653	1.550	1.541
656	orange	1.485	1.655	1.551	1.542
589	yellow	1.486	1.658	1.553	1.544
527	green	1.489	1.664	1.556	1.547
486	blue	1.491	1.668	1.559	1.550
431	indigo	1.495	1.676	1.564	1.554
400	violet	1.498	1.683	1.568	1.558

Rotation of the Plane of Polarization دوران مستوى الاستقطاب

Natural rotation in quartz (the thickness of the plate is 1 mm)

λ, nm	φ, deg	λ, nm	φ, deg	λ, nm	φ, deg
199.0	295.65	344.1	70.59	589.5	21.72
217.4	226.91	372.6	58.89	656.3	17.32
219.4	220.7	404.7	48.93	670.8	16.54
257.1	143.3	435.9	41.54	1040	6.69
274.7	121.1	491.6	31.98	1450	3.41
328.6	78.58	508.6	29.72	1770	2.28

Magnetic Rotation (λ=589 nm). The Verdet Constant V: الدوران المغنطيسي

Liquid	V, ang. min/A	Liquid	V, ang. min/A
Benzene	2.59	Carbon disulphide	0.053
Water	0.016	Ethyl alcohol	1.072

ملحق (1) ثوابت الفيزياء

دالة الشغل للمعادن المختلفة — Work Function of Various Metals

Metal	A, eV	Metal	A, eV	Metal	A, eV
Aluminium	3.74	Gold	4.58	Potassium	2.15
Barium	2.29	Iron	4.36	Silver	4.28
Bismuth	4.62	Lithium	2.39	Sodium	2.27
Cesium	1.89	Molybdenum	4.27	Titanium	3.92
Cobalt	4.25	Nickel	4.84	Tungsten	4.50
Copper	4.47	Platinum	5.29	Zinc	3.74

حافة الامتصاص الشريطي — K Band Absorption Edge

Z	Element	λ_K, pm	Z	Element	λ_K, pm
23	V	226.8	47	Ag	48.60
26	Fe	174.1	50	Sn	42.39
27	Co	160.4	74	W	17.85
28	Ni	148.6	78	Pt	15.85
29	Cu	138.0	79	Au	15.35
30	Zn	128.4	82	Pb	14.05
42	Mo	61.9	92	U	10.75

معاملات الامتصاص الكتلي — Mass Absorption Coefficients (X-ray radiation, narrow beam)

λ, pm	Mass absorption coefficient μ/ρ, cm²/g				
	Air	Water	Aluminium	Copper	Lead
10		0.16	0.16	0.36	3.8
20		0.18	0.28	1.5	4.9
30		0.29	0.47	4.3	14
40		0.44	1.1	9.8	31
50	0.48	0.66	2.0	19	54
60	0.75	1.0	3.4	32	90
70	1.3	1.5	5.1	48	139
80	1.6	2.1	7.4	70	
90	2.1	2.8	11	98	
100	2.6	3.8	15	131	
150	8.7	12	46	49	
200	21	28	102	108	
250	39	51	194	198	

جهد تأين الذرات — Ionization Potentials of Atoms

Z	Atom	Ionization potential φ, V	Z	Atom	Ionization potential φ, V
1	H	13.59	7	N	14.54
2	He	24.58	8	O	13.62
3	Li	5.39	9	F	17.42
4	Be	9.32	10	Ne	21.56
5	B	8.30	11	Na	5.14
6	C	11.27	80	Hg	10.44

كتلة الذرات الضوئية — Mass of Light Atoms

Z	Isotope	Excess of mass of atom $A_r - A$, a.m.u.	Z	Isotope	Excess of mass of atom $A_r - A$, a.m.u.
0	n	0.00867	6	C^{11}	0.01143
1	H^1	0.00783		C^{12}	0
	H^2	0.01410		C^{13}	0.00335
	H^3	0.01605	7	N^{13}	0.00574
2	He^3	0.01603		N^{14}	0.00307
	He^4	0.00260		N^{15}	0.00011
3	Li^6	0.01513	8	O^{15}	0.00307
	Li^7	0.01601		O^{16}	−0.00509
4	Be^7	0.01693		O^{17}	−0.00087
	Be^8	0.00531	9	F^{19}	−0.00160
	Be^9	0.01219	10	Ne^{20}	−0.00756
	Be^{10}	0.01354	11	Na^{23}	−0.01023
5	B^{10}	0.01294		Na^{24}	−0.00903
	B^{11}	0.00930	12	Mg^{24}	−0.01496

Note. Here A_r is the relative atomic mass (in a.m.u.), A is the mass number.

فترة نصف العمر للنويدات الإشعاعية — Half-Life Values of Radionuclides

Z	Isotope	Kind of decay	Half-life
27	Cobalt Co^{60}	β	5.2 years
38	Strontium Sr^{90}	β	28 years
84	Polonium Po^{210}	α	138 days
86	Radon Rn^{222}	α	3.8 days
88	Radium Ra^{226}	α	1620 years
92	Uranium U^{238}	α	$4.5 \cdot 10^9$ years

Units of Physical Quantities — وحدات الكميات الفيزيائية

Names and symbols of certain quantities

A, ampere	H, henry	Oe, oersted
a.m.u., atomic mass unit	h, hour	Ω, ohm
B, bel	Hz, hertz	P, poise
b, barn	J, joule	Pa, pascal
C, coulomb	K, kelvin	rad, radian
cd, candela	l, litre	S, siemens
D, diopter	lm, lumen	s, second
dyn, dyne	lx, lux	sr, steradian
eV, electron-volt	m, metre	St, stokes
F, farad	min, minute	T, tesla
G, gauss	mol, mole	V, volt
g, gram	Mx, maxwell	W, watt
	N, newton	Wb, weber

Decimal Prefixes — البوادىء العشرية

Factor	Name of prefix	Symbol	Factor	Name of prefix	Symbol
10^{12}	tera-	T	10^{-2}	centi-	c
10^{9}	giga-	G	10^{-3}	milli-	m
10^{6}	mega-	M	10^{-6}	micro-	μ
10^{3}	kilo-	k	10^{-9}	nano-	n
10^{2}	hecto-	h	10^{-12}	pico-	p
10	deca-	da	10^{-15}	femto-	f
10^{-1}	deci-	d	10^{-18}	atto-	a

وحدات سم . جم . ث والوحدات الدولية

Physical quantity	Name of unit		Conversion factor 1 SI unit/1 CGS unit
	SI	CGS	
Length	m	cm	100
Time	s	s	1
Velocity	m/s	cm/s	100
Acceleration	m/s^2	cm/s^2	100
Oscillation frequency	Hz	Hz	1
Angular velocity	rad/s	rad/s	1
Angular frequency	s^{-1}	s^{-1}	1
Mass	kg	g	10^{3}
Density	kg/m^3	g/cm^3	10^{-3}
Force	N	dyn	10^{5}

(Continued)

Physical quantity	Name of unit		Conversion factor 1 SI unit/1 CGS unit
	SI	CGS	
Pressure, stress	Pa	dyn/cm^2	10
Momentum	kg·m/s	g·cm/s	10^5
Moment of force	N·m	dyn·cm	10^7
Energy, work	J	erg	10^7
Power	W	erg/s	10^7
Energy flux density	W/m^2	erg/(s·cm^2)	10^3
Angular momentum	kg·m^2/s	g·cm^2/s	10^7
Moment of inertia	kg·m^2	g·cm^2	10^7
Dynamic viscosity	Pa·s	P	10
Temperature	K	K	1
Heat capacity, entropy	J/K	erg/K	10^7
Electric charge	C	CGSE unit	$3 \cdot 10^9$
Potential	V	CGSE unit	1/300
Electric field strength	V/m	CGSE unit	$1/(3 \cdot 10^4)$
Electric induction	C·m^2	CGSE unit	$12\pi \cdot 10^5$
Electric dipole moment	C·m	CGSE unit	$3 \cdot 10^{11}$
Electric polarization	C/m^2	CGSE unit	$3 \cdot 10^5$
Capacity	F	cm	$9 \cdot 10^{11}$
Current	A	CGSE unit	$3 \cdot 10^9$
Current density	A/m^2	CGSE unit	$3 \cdot 10^5$
Resistance	Ω	CGSE unit	$1/(9 \cdot 10^{11})$
Resistivity	Ω·m	CGSE unit	$1/(9 \cdot 10^9)$
Conductance	S	CGSE unit	$9 \cdot 10^{11}$
Magnetic induction	T	G	10^4
Magnetic flux	Wb	Mx	10^8
Magnetic field strength	A/m	Oe	$4\pi \cdot 10^{-3}$
Magnetic moment	A·m^2	CGSM unit	10^3
Magnetization	A/m	CGSM unit	10^{-3}
Inductance	H	cm	10^9
Luminous intensity	cd	cd	1
Luminous flux	lm	lm	1
Illumination	lx		
Luminosity	lm/m^2		
Brightness	cd/m^2		

Note. The CGS electric and magnetic units are given here in the Gaussian system.

Some Extrasystem Units

1 year = $3.11 \cdot 10^7$ s	1 Å = 10^{-8} cm
1 atm = { 101.3 kPa; 760 mm Hg }	1 b = 10^{-24} cm^2
1 bar = 100 kPa (precisely)	1 eV = { $1.6 \cdot 10^{-19}$ J; $1.6 \cdot 10^{-12}$ erg }
1 mm Hg = 133.3 Pa	1 a.m.u. = { $1.66 \cdot 10^{-24}$ g; 931.4 MeV }
1 l·atm = 101.3 J	
1 cal = 4.18 J	1 Ci (curie) = $3.70 \cdot 10^{10}$ dis./S

الصياغات الأساسية في الألكتروديناميكا

The Basic Formulas of Electrodynamics in the SI and Gaussian Systems

Name	SI	Gaussian system
Strength the field of a point charge	$E=\frac{1}{4\pi\varepsilon_0}\frac{q}{r^2}$	$E=\frac{q}{r^2}$
Strength of the field of a plane capacitor	$E=\frac{\sigma}{\varepsilon_0\varepsilon}$	$E=\frac{4\pi\sigma}{\varepsilon}$
Potential of the field of a point charge	$\varphi=\frac{1}{4\pi\varepsilon_0}\frac{q}{r}$	$\varphi=\frac{q}{r}$
Relation between E and φ	$\mathbf{E}=-\nabla\varphi,\quad \varphi_1-\varphi_2=\int_1^2 E_l dl$	
Electric dipole p in field E	$\mathbf{N}=[\mathbf{pE}],\quad W=-\mathbf{pE}$	
Relation between P and E	$\mathbf{P}=\varkappa\varepsilon_0\mathbf{E}$	$\mathbf{P}=\varkappa\mathbf{E}$
Relation between σ', P, and E	$\sigma'=P_n=\varkappa\varepsilon_0E_n$	$\sigma'=P_n=\varkappa E_n$
Definition of the vector D	$\mathbf{D}=\varepsilon_0\mathbf{E}+\mathbf{P}$	$\mathbf{D}=\mathbf{E}+4\pi\mathbf{P}$
Relation between ε and ϰ	$\varepsilon=1+\varkappa$	$\varepsilon=1+4\pi\varkappa$
Relation between D and E	$\mathbf{D}=\varepsilon_0\varepsilon\mathbf{E}$	$\mathbf{D}=\varepsilon\mathbf{E}$
Gauss theorem for the vector D	$\oint D_n dS=q$	$\oint D_n dS=4\pi q$
Capacitance of a capacitor	$C=q/V$	
Capacitance of a plane capacitor	$C=\frac{\varepsilon_0\varepsilon S}{d}$	$C=\frac{\varepsilon S}{4\pi d}$
Energy of a system of charges	$W=\frac{1}{2}\sum q_i\varphi_i$	
Energy of a capacitor	$W=CV^2/2$	
Energy density of electric field	$w=\frac{ED}{2}$	$w=\frac{ED}{8\pi}$
Ohm's law	$\mathbf{j}=\sigma\mathbf{E}$	
Joule's law	$w=\sigma E^2$	
Magnetic moment of a current carrying loop	$p_m=IS$	$p_m=\frac{1}{c}IS$
Magnetic dipole p_m in the field B	$\mathbf{N}=[\mathbf{p}_m\mathbf{B}],\quad W=-\mathbf{p}_m\mathbf{B}$	

ملحق (1) ثوابت الفيزياء

Name	SI	Gaussian system
Biot and Savart's law	$dB = \frac{\mu_0}{4\pi} \frac{I\,[d\mathbf{l},\ \mathbf{r}]}{r^3}$	$dB = \frac{1}{c} \frac{I\,[d\mathbf{l},\ \mathbf{r}]}{r^3}$
Induction of the field produced		
(a) by direct current	$B = \frac{\mu_0}{4\pi} \frac{2I}{r}$	$B = \frac{1}{c} \frac{2I}{r}$
(b) in the centre of a loop	$B = \frac{\mu_0}{4\pi} \frac{2\pi I}{r}$	$B = \frac{1}{c} \frac{2\pi I}{r}$
(c) in a solenoid	$B = \mu_0 n I$	$B = \frac{4\pi}{c} nI$
Definition of the vector H	$\mathbf{H} = \mathbf{B}/\mu_0 - \mathbf{J}$	$\mathbf{H} = \mathbf{B} - 4\pi\mathbf{J}$
Circulation of the vector H in a constant field	$\oint H_l\,dl = I$	$\oint H_l\,dl = \frac{4\pi}{c} I$
Relation between J and H	$\mathbf{J} = \chi\mathbf{H}$	
Relation between μ and χ	$\mu = 1 + \chi$	$\mu = 1 + 4\pi\chi$
Relation between B and H	$\mathbf{B} = \mu_0\mu\mathbf{H}$	$\mathbf{B} = \mu\mathbf{H}$
Lorentz force	$\mathbf{F} = q\,[\mathbf{v}\mathbf{B}]$	$\mathbf{F} = \frac{q}{c}\,[\mathbf{v}\mathbf{B}]$
Ampere's law	$d\mathbf{F} = I\,[d\mathbf{l},\ \mathbf{B}]$	$d\mathbf{F} = \frac{I}{c}\,[d\mathbf{l},\ \mathbf{B}]$
Force of interaction of parallel currents	$F = \frac{\mu_0}{4\pi} \frac{2I_1I_2}{d}$	$F = \frac{1}{c^2} \frac{2I_1I_2}{d}$
Emf of induction	$\mathscr{E}_i = -\frac{d\Phi}{dt}$	$\mathscr{E}_i = -\frac{1}{c}\frac{d\Phi}{dt}$
Inductance	$L = \Phi/I$	$L = c\Phi/I$
Inductance of a solenoid	$L = \mu_0\mu n^2 V$	$L = 4\pi\mu n^2 V$
Energy of the magnetic field produced by current	$W = \frac{LI^2}{2}$	$W = \frac{1}{c^2}\frac{LI^2}{2}$
Energy density of magnetic field	$w = \frac{BH}{2}$	$w = \frac{BH}{8\pi}$

(Concluded)

Name	SI	Gaussian system
Maxwell's equations in integral form	$\oint D_n dS = \int \rho dV$ $\oint E_l dl = -\int \dot{B}_n dS$ $\oint B_n dS = 0$ $\oint H_l dl = \int (j_n + \dot{D}_n)\, dS$	$\oint D_n dS = 4\pi \int \rho dV$ $\oint E_l dl = -\frac{1}{c} \int \dot{B}_n dS$ $\oint B_n dS = 0$ $\oint H_l dl = \frac{4\pi}{c} \int \left(j_n + \frac{\dot{D}_n}{4\pi}\right) dS$
Maxwell's equations in differential form	$\nabla \cdot \mathbf{D} = \rho$ $\nabla \times \mathbf{E} = -\dot{\mathbf{B}}$ $\nabla \cdot \mathbf{B} = 0$ $\nabla \times \mathbf{H} = \mathbf{j} + \dot{\mathbf{D}}$	$\nabla \cdot \mathbf{D} = 4\pi\rho$ $\nabla \times \mathbf{E} = -\frac{1}{c} \dot{\mathbf{B}}$ $\nabla \cdot \mathbf{B} = 0$ $\nabla \times \mathbf{H} = \frac{4\pi}{c} \left(\mathbf{j} + \frac{\dot{\mathbf{D}}}{4\pi}\right)$
Velocity of an electromagnetic wave in a medium	$v = 1/\sqrt{\varepsilon_0\mu_0\varepsilon\mu}$	$v = c/\sqrt{\varepsilon\mu}$
Relation between E and H in an electromagnetic wave	$E\sqrt{\varepsilon_0\varepsilon} = H\sqrt{\mu_0\mu}$	$E\sqrt{\varepsilon} = H\sqrt{\mu}$
Poynting vector	$\mathbf{S} = [\mathbf{EH}]$	$\mathbf{S} = \frac{c}{4\pi} [\mathbf{EH}]$

ملحق (1) ثوابت الفيزياء

ثوابت أساسية
Fundamental Constants

Velocity of light in vacuum	$c = 2.998 \cdot 10^{8}$ m/s
Gravitational constant	$\gamma = \begin{cases} 6.67 \cdot 10^{-11} \text{ m}^3/(\text{kg} \cdot \text{s}^2) \\ 6.67 \cdot 10^{-8} \text{ cm}^3/(\text{g} \cdot \text{s}^2) \end{cases}$
Free fall acceleration (standard value)	$g = 9.807$ m/s^2
Avogadro constant	$N_A = 6.023 \cdot 10^{23}$ mol^{-1}
Molar volume of ideal gas at stp	$V_0 = 22.4$ l/mol
Loschmidt's number	$n_0 = \begin{cases} 2.69 \cdot 10^{25} \text{ m}^{-3} \\ 2.69 \cdot 10^{19} \text{ cm}^{-3} \end{cases}$
Universal gas constant	$R = \begin{cases} 8.314 \text{ J/(K} \cdot \text{mol)} \\ 8.314 \cdot 10^{7} \text{ erg/mol} \\ 0.082 \text{ l} \cdot \text{atm/ mol} \end{cases}$
Boltzmann constant	$k = \begin{cases} 1.380 \cdot 10^{-23} \text{ J/K} \\ 1.380 \cdot 10^{-16} \text{ erg/K} \end{cases}$
Faraday constant	$F = \begin{cases} 0.965 \cdot 10^{8} \text{ C/kg} \cdot \text{equiv.} \\ 2.90 \cdot 10^{14} \text{ CGSE/g} \cdot \text{equiv.} \end{cases}$
Elementary charge	$e = \begin{cases} 1.602 \cdot 10^{-19} \text{ C} \\ 4.803 \cdot 10^{-10} \text{ CGSE} \end{cases}$
Electron rest mass	$m_e = \begin{cases} 0.911 \cdot 10^{-30} \text{ kg} \\ 0.911 \cdot 10^{-27} \text{ g} \\ 0.511 \text{ MeV} \end{cases}$
Specific charge of electron	$\frac{e}{m_e} = \begin{cases} 1.76 \cdot 10^{11} \text{ C/kg} \\ 5.27 \cdot 10^{17} \text{ CGSE/g} \end{cases}$
Proton rest mass	$m_p = \begin{cases} 1.672 \cdot 10^{-27} \text{ kg} \\ 1.672 \cdot 10^{-24} \text{ g} \end{cases}$
Specific charge of proton	$\frac{e}{m_p} = \begin{cases} 0.959 \cdot 10^{8} \text{ C/kg} \\ 2.87 \cdot 10^{14} \text{ CGSE/g} \end{cases}$
Stefan-Boltzmann constant	$\sigma = 5.67 \cdot 10^{-8}$ W/(m$^2 \cdot$K^4)
Constant in Wien's displacement law	$b = 0.29$ cm$\cdot$K
Planck constant	$\hbar = \begin{cases} 1.054 \cdot 10^{-34} \text{ J} \cdot \text{s} \\ 1.054 \cdot 10^{-27} \text{ erg} \cdot \text{s} \\ 0.659 \cdot 10^{-15} \text{ eV} \cdot \text{s} \end{cases}$
Rydberg constant	$R = \frac{me^4}{2\hbar^3} = 2.07 \cdot 10^{16}$ s^{-1}
	$R' = R/2\pi c = 1.097 \cdot 10^{5}$ cm^{-1}
First Bohr radius	$r_1 = \hbar^2/me^2 = 0.529 \cdot 10^{-8}$ cm
Binding energy of electron in a hydrogen atom	$E = me^4/2\hbar^2 = 13.56$ eV
Compton wavelength of an electron	$\lambda_C = \hbar/mc = 3.86 \cdot 10^{-11}$ cm
Classical electron radius	$r_e = e^2/mc^2 = 2.82 \cdot 10^{-13}$ cm
Bohr magneton	$\mu_B = \frac{e\hbar}{2m_e c} = 0.927 \cdot 10^{-20}$ erg/G
Nuclear magneton	$\mu_N = \frac{e\hbar}{2m_p c} = 5.05 \cdot 10^{-24}$ erg/G

ملحق (1) ثوابت الفيزياء

Proton magnetic moment	$\mu_p = 2.7928\ \mu_N$
Neutron magnetic moment	$\mu_n = -1.913\ \mu_N$
Atomic mass unit	$1\ \text{a.m.u.} = \begin{cases} 1.660\cdot 10^{-24}\ \text{g} \\ 931.4\ \text{MeV} \end{cases}$
Permittivity of vacuum	$\varepsilon_0 = 0.885\cdot 10^{-11}\ \text{F/m}$ $1/4\pi\varepsilon_0 = 9\cdot 10^{9}\ \text{m/F}$
Permeability of vacuum	$\mu_0 = 1.257\cdot 10^{-6}\ \text{H/m}$ $\mu_0/4\pi = 10^{-7}\ \text{H/m}$

ملحـــق (2)

صياغات في المتجهات

Vector Formulas

ملحق (2) صياغات في المتجهات

صياغات في المتجهات

VECTOR FORMULAS

General relations: **علاقات عامة**

(1) $\mathbf{A}\cdot\mathbf{B}\times\mathbf{C} = \mathbf{A}\times\mathbf{B}\cdot\mathbf{C} \equiv (\mathbf{A},\mathbf{B},\mathbf{C}) = (\mathbf{B},\mathbf{C},\mathbf{A}) = (\mathbf{C},\mathbf{A},\mathbf{B})$
$= -(\mathbf{A},\mathbf{C},\mathbf{B}) = -(\mathbf{C},\mathbf{B},\mathbf{A}) = -(\mathbf{B},\mathbf{A},\mathbf{C})$

(2) $\mathbf{A}\times(\mathbf{B}\times\mathbf{C}) = (\mathbf{A}\cdot\mathbf{C})\mathbf{B} - (\mathbf{A}\cdot\mathbf{B})\mathbf{C}$

(3) $\mathbf{A}\times(\mathbf{B}\times\mathbf{C}) + \mathbf{B}\times(\mathbf{C}\times\mathbf{A}) + \mathbf{C}\times(\mathbf{A}\times\mathbf{B}) = 0$

(4) $(\mathbf{A}\times\mathbf{B})\cdot(\mathbf{C}\times\mathbf{D}) = \mathbf{A}\cdot[\mathbf{B}\times(\mathbf{C}\times\mathbf{D})]$
$= (\mathbf{A}\cdot\mathbf{C})(\mathbf{B}\cdot\mathbf{D}) - (\mathbf{A}\cdot\mathbf{D})(\mathbf{B}\cdot\mathbf{C})$

(5) $(\mathbf{A}\times\mathbf{B})\times(\mathbf{C}\times\mathbf{D}) = (\mathbf{A}\times\mathbf{B}\cdot\mathbf{D})\mathbf{C} - (\mathbf{A}\times\mathbf{B}\cdot\mathbf{C})\mathbf{D}$

(6) $\text{grad}\,(\phi\psi) \equiv \nabla(\phi\psi) = \phi\nabla\psi + \psi\nabla\phi$

(7) $\text{div}\,(\phi\mathbf{A}) \equiv \nabla\cdot(\phi\mathbf{A}) = \mathbf{A}\cdot\nabla\phi + \phi\nabla\cdot\mathbf{A}$

(8) $\text{curl}\,(\phi\mathbf{A}) \equiv \nabla\times(\phi\mathbf{A}) = \phi\nabla\times\mathbf{A} - \mathbf{A}\times\nabla\phi$

(9) $\text{div}\,(\mathbf{A}\times\mathbf{B}) \equiv \nabla\cdot(\mathbf{A}\times\mathbf{B}) = \mathbf{B}\cdot(\nabla\times\mathbf{A}) - \mathbf{A}\cdot(\nabla\times\mathbf{B})$

(10) $\text{curl}\,(\mathbf{A}\times\mathbf{B}) \equiv \nabla\times(\mathbf{A}\times\mathbf{B})$
$= \mathbf{A}(\nabla\cdot\mathbf{B}) - \mathbf{B}(\nabla\cdot\mathbf{A}) + (\mathbf{B}\cdot\nabla)\mathbf{A} - (\mathbf{A}\cdot\nabla)\mathbf{B}$

(11) $\text{grad}\,(\mathbf{A}\cdot\mathbf{B}) \equiv \nabla(\mathbf{A}\cdot\mathbf{B})$
$= \mathbf{A}\times(\nabla\times\mathbf{B}) + \mathbf{B}\times(\nabla\times\mathbf{A}) + (\mathbf{B}\cdot\nabla)\mathbf{A} + (\mathbf{A}\cdot\nabla)\mathbf{B}$

(12) $\nabla^2\phi = \nabla\cdot\nabla\phi$

(13) $\nabla^2\mathbf{A} = \nabla(\nabla\cdot\mathbf{A}) - \nabla\times(\nabla\times\mathbf{A})$

(14) $\nabla\times\nabla\phi = 0$

(15) $\nabla\cdot(\nabla\times\mathbf{A}) = 0$

Special relations: **علاقات خاصة**

Let r be the radius vector , of magnitude r , from the origin to the point x , y , z and let J be any constant vector. Then

(16) $\nabla\cdot\mathbf{r} = 3$

(17) $\nabla\times\mathbf{r} = 0$

(18) $\nabla r = \mathbf{r}/r$

(19) $\nabla(1/r) = -\mathbf{r}/r^3$

(20) $\nabla\cdot(\mathbf{r}/r^3) = -\nabla^2(1/r) = 0$ if $r \neq 0$

(21) $\nabla\cdot(\mathbf{J}/r) = \mathbf{J}\cdot[\nabla(1/r)] = -(\mathbf{J}\cdot\mathbf{r})/r^3$

(22) $\nabla\times[\mathbf{J}\times(\mathbf{r}/r^3)] = -\nabla[(\mathbf{J}\cdot\mathbf{r})/r^3]$ if $r \neq 0$

(23) $\nabla^2(\mathbf{J}/r) = \mathbf{J}\nabla^2(1/r) = 0$ if $r \neq 0$

(24) $\nabla\times(\mathbf{J}\times\mathbf{B}) = \mathbf{J}(\nabla\cdot\mathbf{B}) + \mathbf{J}\times(\nabla\times\mathbf{B}) - \nabla(\mathbf{J}\cdot\mathbf{B})$

Integral relations:

If V is a volume bounded by a closed surface S , with dS Positive outward from the enclosed volume,

(25) $\oint_S \mathbf{A} \cdot d\mathbf{S} = \int_V (\nabla \cdot \mathbf{A})\, dv$

(26) $\oint_S \phi\, d\mathbf{S} = \int_V (\nabla \phi)\, dv$

(27) $\oint_S d\mathbf{S} \times \mathbf{A} = \int_V (\nabla \times \mathbf{A})\, dv$

If S is an open surface bounded by the contour C, of which the line element is $d\mathbf{s}$,

(28) $\oint_C \phi\, d\mathbf{s} = \int_S d\mathbf{S} \times \nabla\phi$

(29) $\oint_C \mathbf{A} \cdot d\mathbf{s} = \int_S (\nabla \times \mathbf{A}) \cdot d\mathbf{S}$

ملحـــق (3)

صياغات في التكامل

Calculas Formulas

صياغات أساسية :

1. $\int af(u)\,du = a\int f(u)\,du$

2. $\int [af(u) + bg(u)]\,du = a\int f(u)\,du + b\int g(u)\,du$

3. $\int g'(f(u))f'(u)\,du = g(f(u)) + C$

4. $\int u\,dv = uv - \int v\,du$

5. $\int a\,du = au + C$

6. $\int (au + b)\,du = \frac{a}{2}u^2 + bu + C$

7. $\int u^n\,du = \frac{u^{n+1}}{n+1} + C,\quad n \neq -1$

8. $\int \frac{1}{u}\,du = \ln|u| + C$

9. $\int \frac{f'(u)}{f(u)}\,du = \ln|f(u)| + C$

دوال مثلثية :

10. $\int \sin u\,du = -\cos u + C$

11. $\int \cos u\,du = \sin u + C$

12. $\int \tan u\,du = \ln|\sec u| + C$

13. $\int \cot u\,du = \ln|\sin u| + C$

14. $\int \sec u\,du = \ln|\sec u + \tan u| + C$

15. $\int \csc u\,du = \ln|\csc u - \cot u| + C$

دوال أسية ولوغاريتمية

16. $\int e^u\,du = e^u + C$

17. $\int a^u\,du = \frac{a^u}{\ln a} + C,\quad a \neq 1$

18. $\int \ln u\,du = u\ln u - u + C$

تكاملات تحتوي على $(a^2 \pm u^2)$

19. $\int \frac{du}{1+u^2} = \mathrm{Tan}^{-1}\,u + C$

20. $\int \frac{du}{a^2+u^2} = \frac{1}{a}\mathrm{Tan}^{-1}\left(\frac{u}{a}\right) + C$

21. $\int \frac{du}{\sqrt{1-u^2}} = \mathrm{Sin}^{-1}\,u + C = -\mathrm{Cos}^{-1}\,u + C$

22. $\int \frac{du}{\sqrt{a^2-u^2}} = \mathrm{Sin}^{-1}\left(\frac{u}{a}\right) + C = -\mathrm{Cos}^{-1}\left(\frac{u}{a}\right) + C$

تكاملات تحتوي على $(u^2 - a^2)$

23. $\int \frac{du}{u\sqrt{u^2-1}} = \mathrm{Sec}^{-1}\,u + C$

24. $\int \frac{du}{u\sqrt{u^2-a^2}} = \frac{1}{a}\mathrm{Sec}^{-1}\left(\frac{u}{a}\right) + C,\quad a > 0$

تكاملات تحتوي على (a=bu)

Forms Involving $a \pm bu$

25. $\int (a+bu)^n\,du = \frac{(a+bu)^{n+1}}{(n+1)b} + C, \quad n \neq -1$

26. $\int \frac{du}{a+bu} = \frac{1}{b}\ln|a+bu| + C$

27. $\int \frac{du}{(a+bu)^2} = -\frac{1}{b(a+bu)} + C$

28. $\int \frac{u\,du}{(a+bu)^2} = \frac{1}{b^2}\left[\ln(a+bu) + \frac{a}{a+bu}\right] + C$

29. $\int \frac{du}{u(a+bu)} = -\frac{1}{a}\ln\left|\frac{a+bu}{u}\right| + C$

30. $\int \frac{du}{u(a+bu)^2} = \frac{1}{a(a+bu)} - \frac{1}{a^2}\ln\left|\frac{a+bu}{u}\right| + C$

31. $\int \frac{du}{u^2(a+bu)} = -\frac{1}{au} + \frac{b}{a^2}\ln\left|\frac{a+bu}{u}\right| + C$

32. $\int \frac{du}{u^2(a+bu)^2} = -\frac{a+2bu}{a^2u(a+bu)} + \frac{2b}{a^3}\ln\left|\frac{a+bu}{u}\right| + C$

33. $\int u\sqrt{a+bu}\,du = -\frac{2(2a-3bu)\sqrt{(a+bu)^3}}{15b^2} + C$

34. $\int \frac{du}{u\sqrt{a+bu}} = \begin{cases} \frac{1}{\sqrt{a}}\ln\left|\frac{\sqrt{a+bu}-\sqrt{a}}{\sqrt{a+bu}+\sqrt{a}}\right| + C, & a>0 \\ \frac{2}{\sqrt{-a}}\mathrm{Tan}^{-1}\sqrt{\frac{a+bu}{-a}} + C, & a<0 \end{cases}$

35. $\int u^2\sqrt{a+bu}\,du =$
$\frac{2(8a^2 - 12abu + 15b^2u^2)\sqrt{(a+bu)^3}}{105b^3} + C$

36. $\int \frac{u\,du}{\sqrt{a+bu}} = -\frac{2(2a-bu)}{3b^2}\sqrt{a+bu} + C$

37. $\int \frac{u^2\,du}{\sqrt{a+bu}} = \frac{2(8a^2 - 4abu + 3b^2u^2)}{15b^3}\sqrt{a+bu} + C$

تكاملات تحتوي على الصورة $(u^2 \pm a^2)$

Forms Containing $u^2 \pm a^2$

38. $\int \frac{du}{a^2-u^2} = \frac{1}{2a}\ln\left|\frac{a+u}{a-u}\right| + C$

39. $\int \frac{du}{u^2-a^2} = \frac{1}{2a}\ln\left|\frac{u-a}{u+a}\right| + C$

40. $\int \frac{du}{\sqrt{u^2 \pm a^2}} = \ln|u + \sqrt{u^2 \pm a^2}| + C$

41. $\int \frac{du}{u\sqrt{a^2 \pm u^2}} = -\frac{1}{a}\ln\left|\frac{a+\sqrt{a^2 \pm u^2}}{u}\right| + C$

42. $\int \frac{du}{au^2+c} = \frac{1}{\sqrt{ac}}\mathrm{Tan}^{-1}\left(u\sqrt{\frac{a}{c}}\right) + C, \quad ac>0$

43. $\int \sqrt{u^2 \pm a^2}\,du =$
$\frac{1}{2}\left[u\sqrt{u^2 \pm a^2} \pm a^2\ln(u + \sqrt{u^2 \pm a^2})\right] + C$

44. $\int u\sqrt{u^2 \pm a^2}\,du = \frac{1}{3}(u^2 \pm a^2)^{3/2} + C$

45. $\int u^2\sqrt{a^2+u^2}\,du =$
$\frac{u}{8}(a^2+2u^2)\sqrt{a^2+u^2} - \frac{a^4}{8}\ln|u + \sqrt{a^2+u^2}| + C$

46. $\int \frac{du}{\sqrt{u^2 \pm a^2}} = \ln(u + \sqrt{u^2 \pm a^2}) + C$

47. $\int \frac{du}{u\sqrt{u^2-a^2}} = \frac{1}{a}\mathrm{Sec}^{-1}\left(\frac{u}{a}\right) + C$

48. $\int \frac{du}{u\sqrt{u^2+a^2}} = -\frac{1}{a}\ln\left(\frac{a+\sqrt{u^2+a^2}}{u}\right) + C$

49. $\int \frac{\sqrt{u^2+a^2}}{u}\,du = \sqrt{u^2+a^2} - a\ln\left(\frac{a+\sqrt{u^2+a^2}}{u}\right) + C$

50. $\int \frac{\sqrt{u^2-a^2}}{u}\,du = \sqrt{u^2-a^2} - a\,\mathrm{Sec}^{-1}\left(\frac{u}{a}\right) + C, \quad a>0$

51. $\int \frac{du}{\sqrt{(u^2 \pm a^2)^3}} = \frac{\pm u}{a^2\sqrt{u^2 \pm a^2}} + C$

52. $\int \frac{\sqrt{u^2 \pm a^2}}{u^2}\,du = -\frac{\sqrt{u^2 \pm a^2}}{u} + \ln(u + \sqrt{u^2 \pm a^2}) + C$

53. $\int \frac{\sqrt{u^2-a^2}}{u^3}\,du =$
$-\frac{\sqrt{u^2-a^2}}{2u^2} + \frac{1}{2a}\mathrm{Sec}^{-1}\left(\frac{u}{a}\right) + C, \quad a>0$

54. $\int \sqrt{a^2-u^2}\,du =$
$\frac{1}{2}\left[u\sqrt{a^2-u^2} + a^2\,\mathrm{Sin}^{-1}\left(\frac{u}{a}\right)\right] + C, \quad a>0$

55. $\int \frac{du}{\sqrt{a^2-u^2}} = \mathrm{Sin}^{-1}\left(\frac{u}{a}\right) + C$

56. $\int \frac{du}{u\sqrt{a^2-u^2}} = -\frac{1}{a}\ln\left(\frac{a+\sqrt{a^2-u^2}}{u}\right) + C$

57. $\int \frac{du}{\sqrt{(a^2-u^2)^3}} = \frac{u}{a^2\sqrt{a^2-u^2}} + C$

58. $\int u^2\sqrt{a^2-u^2}\,du = -\frac{u}{4}\sqrt{(a^2-u^2)^3} + \frac{a^2}{8}\left(u\sqrt{a^2-u^2} + a^2\,\text{Sin}^{-1}\frac{u}{a}\right) + C, \quad a>0$

59. $\int \frac{u^2\,du}{\sqrt{a^2-u^2}} = -\frac{u}{2}\sqrt{a^2-u^2} + \frac{a^2}{2}\text{Sin}^{-1}\left(\frac{u}{a}\right) + C, \quad a>0$

60. $\int \frac{du}{u^2\sqrt{a^2-u^2}} = -\frac{\sqrt{a^2-u^2}}{a^2u} + C$

61. $\int \frac{\sqrt{a^2-u^2}}{u^2}\,du = -\frac{\sqrt{a^2-u^2}}{u} - \text{Sin}^{-1}\left(\frac{u}{a}\right) + C, \quad a>0$

تكاملات تحتوي على الصورة $(a+bu^2)$

62. $\int \frac{du}{a+bu^2} = \frac{1}{\sqrt{ab}}\text{Tan}^{-1}\frac{u\sqrt{ab}}{a} + C$

63. $\int \frac{du}{(u^2+a^2)^2} = \frac{1}{2a^3}\text{Tan}^{-1}\frac{u}{a} + \frac{u}{2a^2(u^2+a^2)} + C$

64. $\int \frac{du}{u(a+bu^2)} = \frac{1}{2a}\ln\left|\frac{u^2}{a+bu^2}\right| + C$

Forms Involving $2au \pm u^2$ — تكاملات تحتوي على الصورة $(2au \pm u^2)$

65. $\int \sqrt{2au-u^2}\,du = \frac{1}{2}\left[(u-a)\sqrt{2au-u^2} + a^2\,\text{Sin}^{-1}\left(\frac{u-a}{a}\right)\right] + C$

66. $\int \frac{du}{\sqrt{2au-u^2}} = 2\,\text{Sin}^{-1}\sqrt{\frac{u}{2a}} + C, \quad a>0$

67. $\int \frac{du}{(2au-u^2)^{3/2}} = \frac{u-a}{a^2\sqrt{2au-u^2}} + C$

68. $\int \frac{du}{\sqrt{2au+u^2}} = \ln|u+a+\sqrt{2au+u^2}| + C$

Forms Involving Trigonometric Functions — تكاملات تحتوي على الدوال المثلثية

69. $\int \sin^2 u\,du = \frac{u}{2} - \frac{1}{4}\sin 2u + C$

70. $\int \sin^3 u\,du = -\frac{1}{3}\cos u(\sin^2 u + 2) + C$

71. $\int \cos^2 u\,du = \frac{1}{2}u + \frac{1}{4}\sin 2u + C$

72. $\int \cos^3 u\,du = \frac{1}{3}\sin u(\cos^2 u + 2) + C$

73. $\int \frac{du}{1 \pm \sin u} = \mp\tan\left(\frac{\pi}{4} \mp \frac{u}{2}\right) + C$

74. $\int \frac{du}{1+\cos u} = \tan\left(\frac{u}{2}\right) + C$

75. $$\int \frac{du}{a+b\sin u} = \begin{cases} \dfrac{2}{\sqrt{a^2-b^2}}\,\text{Tan}^{-1}\dfrac{a\tan\left(\frac{u}{2}\right)+b}{\sqrt{a^2-u^2}}+C, & a^2>b^2 \\ \dfrac{1}{\sqrt{b^2-a^2}}\ln\dfrac{a\tan\left(\frac{u}{2}\right)+b-\sqrt{b^2-a^2}}{a\tan\left(\frac{u}{2}\right)+b+\sqrt{b^2-a^2}}+C, & a^2<b^2 \end{cases}$$

76. $$\int \frac{du}{a+b\cos u} = \begin{cases} \dfrac{2}{\sqrt{a^2-b^2}}\,\text{Tan}^{-1}\dfrac{\sqrt{a^2-b^2\tan\left(\frac{u}{2}\right)}}{a+b}+C. & a^2>b^2 \\ \dfrac{1}{\sqrt{b^2-a}}\ln\left(\dfrac{\sqrt{b^2-a^2}\tan\left(\frac{u}{2}\right)+a+b}{\sqrt{b^2-a^2}\tan\left(\frac{u}{2}\right)-a-b}\right)+C. & a^2<b^2 \end{cases}$$

77. $$\int \sin(mu)\sin(nu)\,du = \frac{\sin(m-n)u}{2(m-n)}-\frac{\sin(m+n)u}{2(m+n)}+C,\quad m^2\neq n^2$$

78. $$\int \cos(mu)\cos(nu)\,du = \frac{\sin(m-n)u}{2(m-n)}+\frac{\sin(m+n)}{2(m+n)}+C,\quad m^2\neq n^2$$

79. $$\int \tan^3 u\,du = \frac{1}{2}\tan^2 u+\ln|\cos u|+C$$

80. $$\int \tan^4 u\,du = \frac{1}{3}\tan^3 u-\tan u+u+C$$

81. $$\int \sin(mu)\cos(nu)\,du = -\frac{\cos(m-n)u}{2(m-n)}-\frac{\cos(m+n)u}{2(m+n)}+C.\quad m^2\neq n^2$$

82. $$\int \sin^2 u\cos^2 u\,du = -\frac{1}{32}\sin 4u+\frac{u}{8}+C$$

Forms Involving Inverse Trigonometric Functions تكاملات تحتوي على دوال مثلثية عكسية

83. $$\int \text{Sin}^{-1} u\,du = u\,\text{Sin}^{-1} u+\sqrt{1-u^2}+C$$

84. $$\int \text{Cos}^{-1} u\,du = u\,\text{Cos}^{-1} u-\sqrt{1-u^2}+C$$

85. $$\int \text{Tan}^{-1} u\,du = u\,\text{Tan}^{-1} u-\frac{1}{2}\ln(1+u^2)+C$$

86. $$\int \text{Cot}^{-1} u\,du = u\,\text{Cot}^{-1} u+\frac{1}{2}\ln(1+u^2)+C$$

87. $$\int \text{Sec}^{-1} u\,du = u\,\text{Sec}^{-1} u-\ln|u+\sqrt{u^2-1}|+C$$

88. $$\int \text{Csc}^{-1} u\,du = u\,\text{Csc}^{-1} u+\ln|u+\sqrt{u^2-1}|+C$$

89. $$\int (\text{Sin}^{-1} u)^2\,du = u(\text{Sin}^{-1} u)^2-2u+2\sqrt{1-u^2}(\text{Sin}^{-1} u)+C$$

90. $$\int (\text{Cos}^{-1} u)^2\,du = u(\text{Cos}^{-1} u)^2-2u-2\sqrt{1-u^2}(\text{Cos}^{-1} u)+C$$

91. $$\int u\,\text{Sin}^{-1}(au)\,du = \frac{1}{4a^2}[(2a^2u^2-1)\text{Sin}^{-1}(au)+au\sqrt{1-a^2u^2}]+C$$

92. $$\int u\,\text{Cos}^{-1}(au)\,du = \frac{1}{4a^2}[(2a^2u^2-1)\text{Cos}^{-1}(au)-au\sqrt{1-a^2u^2}]+C$$

ملحق (3) صياغات في التكامل

تكاملات تحتوي على دوال لوغاريتمية
Forms Involving Logarithms

93. $\int \ln u \, du = u \ln u - u + C$

94. $\int u \ln u \, du = \frac{u^2}{2} \ln u - \frac{u^2}{4} + C$

95. $\int u^2 \ln u \, du = \frac{u^3}{3} \ln u - \frac{u^3}{9} + C$

96. $\int (\ln u)^2 \, du = u(\ln u)^2 - 2u \ln u + 2u + C$

97. $\int \frac{du}{u \ln u} = \ln|\ln u| + C$

98. $\int u^m \ln u \, du = u^{m+1} \left[\frac{\ln u}{m+1} - \frac{1}{(m+1)^2} \right] + C$

99. $\int \sin \ln u \, du = \frac{1}{2} u \sin \ln u - \frac{1}{2} u \cos \ln u + C$

100. $\int \cos \ln u \, du = \frac{1}{2} u \sin \ln u + \frac{1}{2} u \cos \ln u + C$

تكاملات تحتوي على دوال أوسية
Forms Involving Exponential Functions

101. $\int u e^{au} \, du = \frac{e^{au}}{a^2}(au - 1)$

102. $\int \frac{du}{1 + e^u} = \ln \left(\frac{e^u}{1 + e^u} \right) + C$

103. $\int \frac{du}{a + be^{cu}} = \frac{u}{a} - \frac{1}{ac} \ln|a + be^{cu}| + C$

104. $\int e^{au} \sin bu \, du = \frac{e^{au}[a \sin(bu) - b \cos(bu)]}{a^2 + b^2} + C$

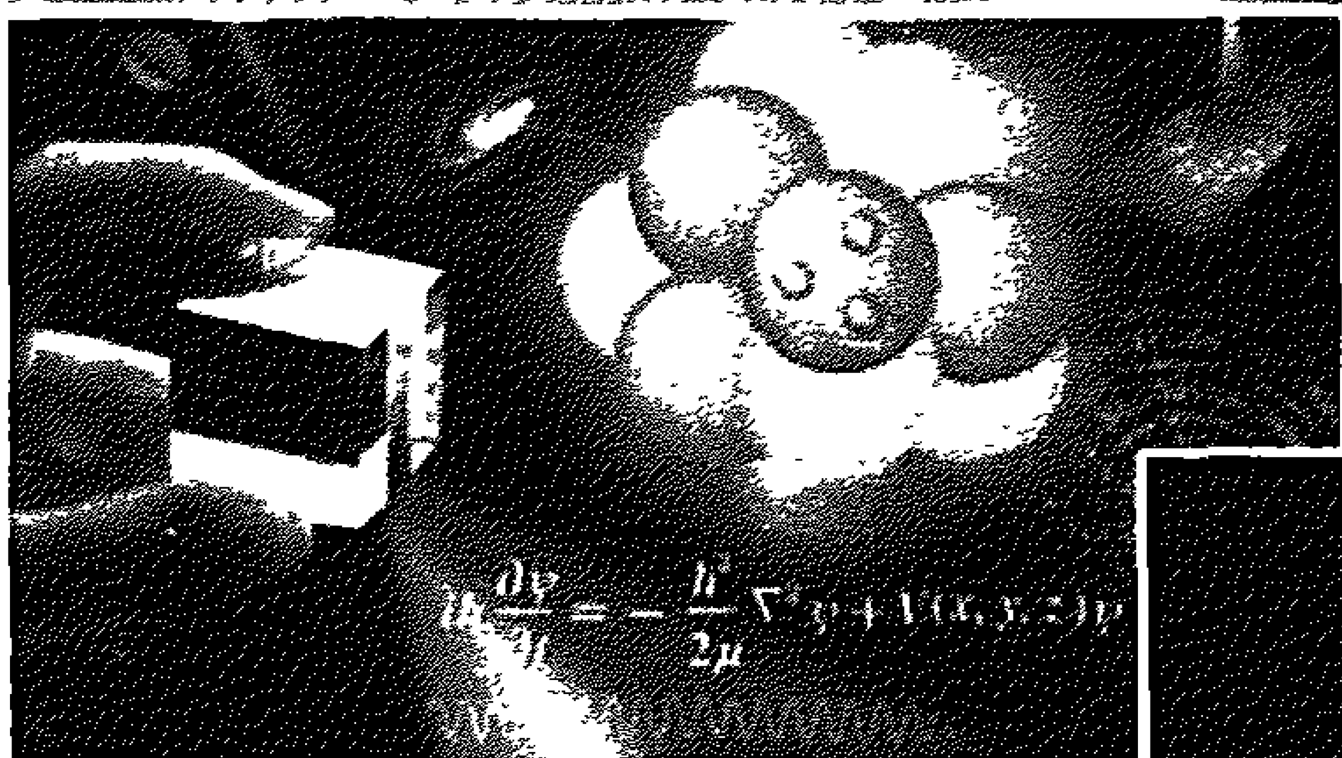
105. $\int e^{au} \cos bu \, du = \frac{e^{au}[a \cos(bu) + b \sin(bu)]}{a^2 + b^2} + C$

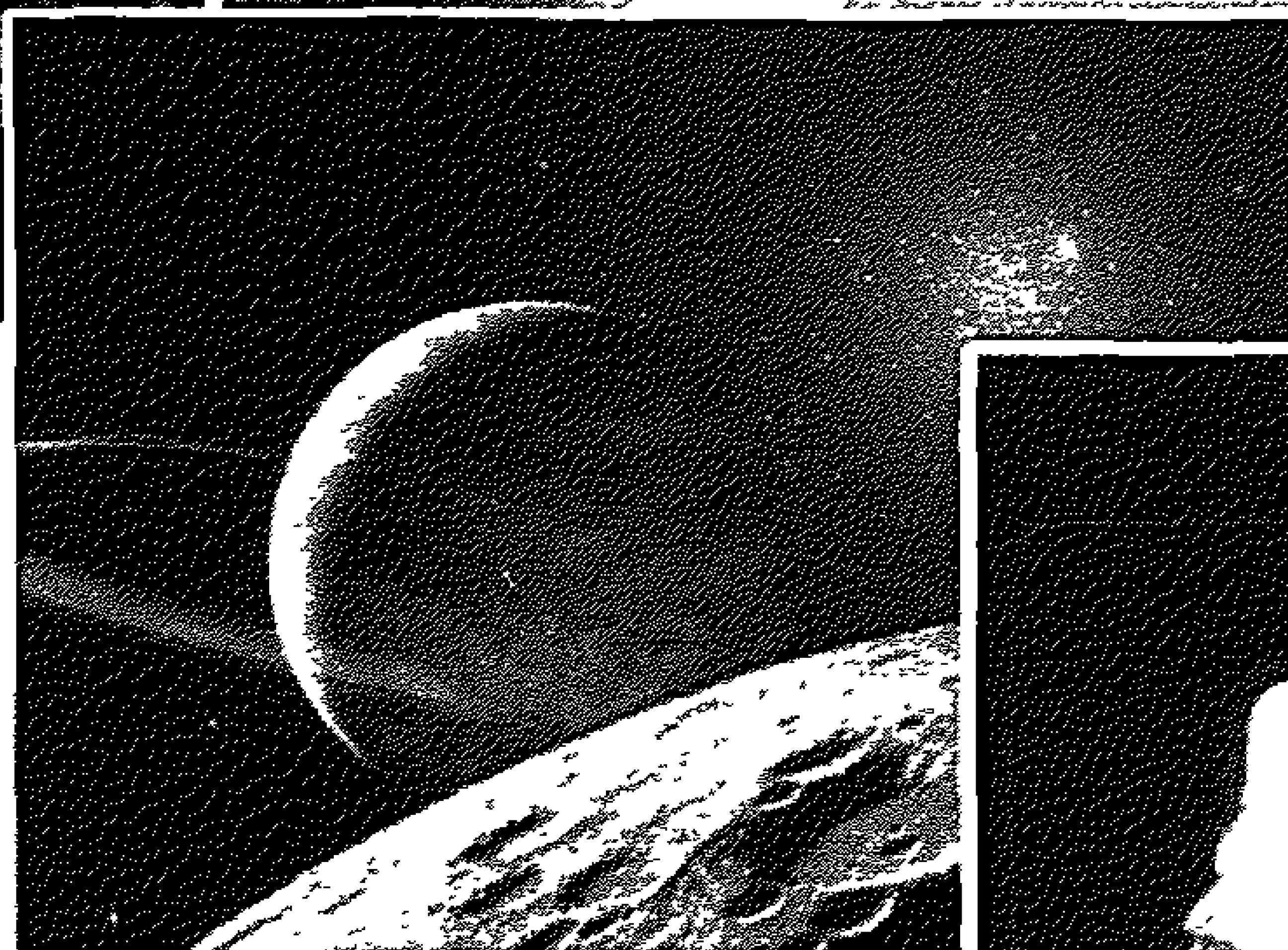
المحتويات


مجموعة النيل العربية

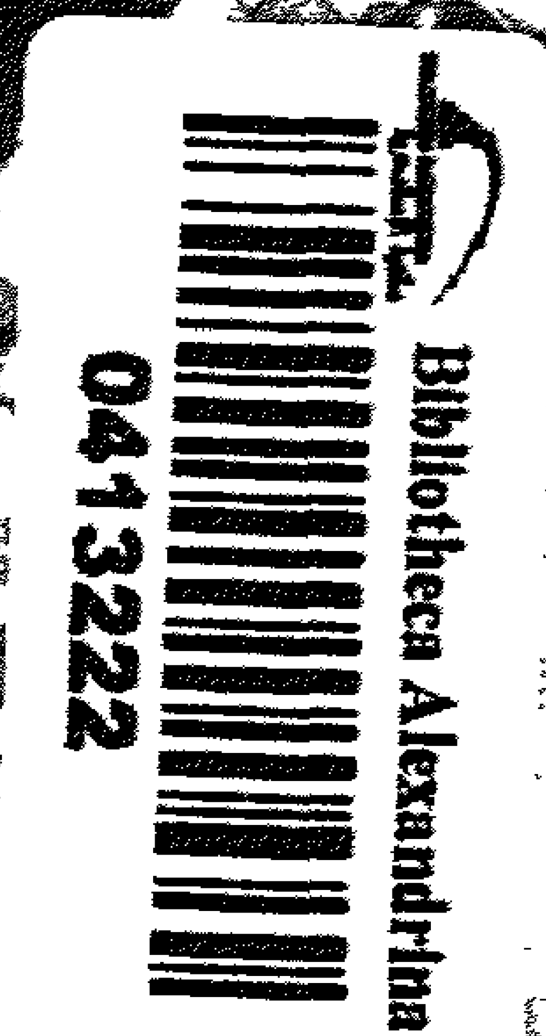
معجم الفيزياء

إنجليزي - عربي









إعداد

النشر

مراجعة

محمود محمد النحاس

أحمد يونس غالي

مجموعة النيل العربية